Nº276 Año XI • 2009
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual • Quincenal





Miembro del grupo Computer Bild

Sólo 1,99 Euros

Portugal: 1,99€

También disponible revista con CD por 2,50 Euros

No falles al comprar tu PC

Descubre qué tipo de ordenador necesitas y gasta sólo lo necesario

Pág. 14



...y hasta 9 tipos de PC

Internet

Interiorismo y decoración

Servicios y guías web para diseñar tu casa como un profesional

Pág. 50

Computer Básico

Aprovecha tu ADSL

Cómo se usan las webs de descargas directas

Pág. 46



Sonido

Todo sobre audio digital

Cómo funcionan los formatos Wav, MP3, WMA, AAC...

Pág. 62

Test

Juegos de inteligencia



Todo un reto para mantener tu cerebro en plena forma

Pág. 32

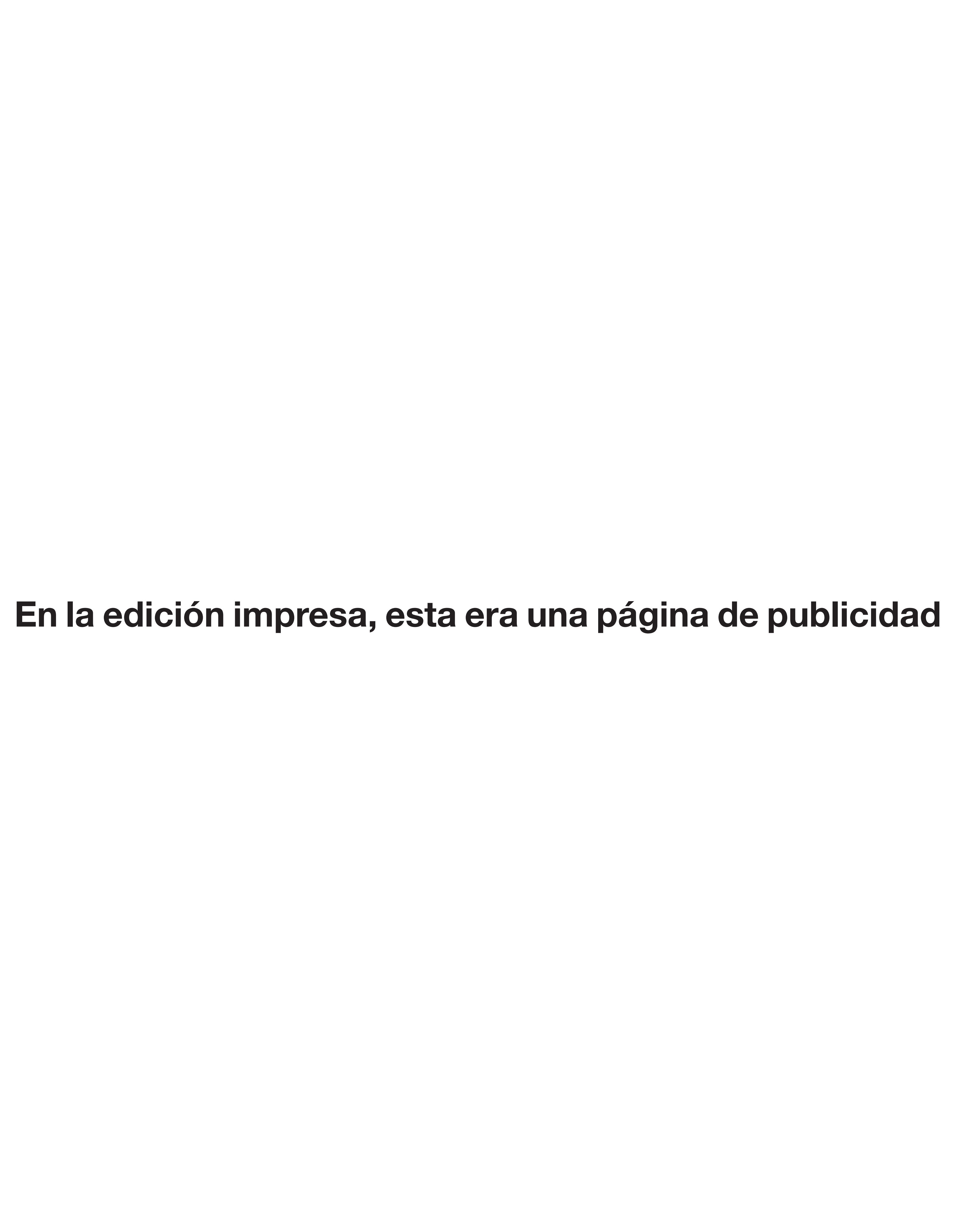
Software

¡Trucos prácticos!

- Decora las vistas en miniatura
- Un fondo para tu barra de tareas
- Listado de fórmulas en Excel

Pág. 40

Novedades • Reportajes • Imagen • Sonido • Telecom • Juegos...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

EDITORIAL



Andrés Purriños
Redactor Jefe

¿Sobremesa o portátil?

Esta era la primera pregunta que había que resolver hace pocos años para adquirir un PC. A partir de ahí, todo era más o menos sencillo, y se limitaba a determinar cuánto necesitábamos invertir en cada componente del equipo.

En la actualidad, la gama de ordenadores a la que puedes acceder se ha ampliado. Desde los más sencillos netbooks, hasta los equipos multimedia con pantallas de mayor tamaño que las que hace poco teníamos sobre la mesa, en los que la movilidad es secundaria.

Por eso hemos analizado la oferta existente. Si planeas cambiar de PC, o adquirir un segundo equipo, conocerás las características de cada formato, y alguna posibilidad que tal vez no habías contemplado.

En la sección de Magazine hablamos de Pocoyó, y explicamos cómo se produce esta serie infantil que también gusta a los mayores (yo soy admirador de Pato). Un producto audiovisual creado en España que ha triunfado en todo el mundo por mérito propio.

Su ejemplo podría servir de inspiración a Ángeles González-Sinde, la nueva Ministra de Cultura. Dedicamos un reportaje a la polémica que ha abierto. Muchos internautas auguran que su postura respecto a las descargas en Internet será implacable, en sintonía con su trayectoria en la Academia del Cine, pese a que sus primeras declaraciones al respecto han sido bastante conciliadoras. Ya se verá.

director@computerhoy.com

Nº 276

30 de abril de 2009

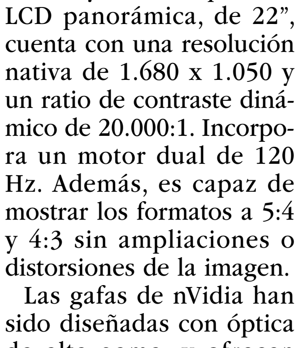
Amplía tu vista a 3D

Samsung 2233RZ / nVidia Geforce 3D Vision | 359 € (monitor) / 159 € (gafas)

Las tres dimensiones pueden llegar a tu ordenador de la mano de este monitor de la serie SyncMaster, de Samsung. Es compatible con la nueva tecnología Geforce 3D Vision, de nVidia. El 2233RZ, junto al sistema de nVidia, (requiere gráficos Geforce a partir de la serie 8) convierte automáticamente más de 350 juegos al formato 3D estereoscópico. Mediante un control del monitor se cambia a los formatos 2D y 3D. Esta pantalla LCD panorámica, de 22", cuenta con una resolución nativa de 1.680 x 1.050 y un ratio de contraste dinámico de 20.000:1. Incorpora un motor dual de 120 Hz. Además, es capaz de mostrar los formatos a 5:4 y 4:3 sin ampliaciones o distorsiones de la imagen.

Las gafas de nVidia han sido diseñadas con óptica de alta gama, y ofrecen el doble de resolución en cada ojo, así como unos ángulos de visualización ultrapanorámicos, en comparación con las gafas pasivas. Gracias al motor dual, se puede disfrutar de imágenes nítidas y sin parpadeo a 60 Hz por ojo.

Los usuarios con problemas visuales también pueden utilizar estas gafas, ya que se pueden acoplar cómodamente a las lentes graduadas. Además, disponen de unos soportes nasales para lograr un ajuste perfecto a cualquier tipo de rostro. Las gafas se conectan con una entrada USB estándar, y pueden utilizarse una semana entera sin necesidad de recargarlas, gracias a su batería de larga duración que minimiza el recambio de la misma. Además, si no se utilizan durante diez minutos, se apagan de forma automática para facilitar aún más el ahorro de energía.







Las gafas 3D Vision de nVidia no están incluidas en el monitor y se venden por separado.

www.samsung.es

Breves



Vístelo de rosa

Unykach ha lanzado una completa gama de color rosa de complementos para el ordenador. Se compone de un ratón portátil con recogecables, un lector de tarjetas y el mini hub con forma de flor que puedes ver en la imagen. Sus precios oscilan entre los 8 y los 10 €.
www.unykach.com

Descuento de primavera

La página dedicada a la venta de accesorios Proporta está ofreciendo un descuento del 15%, para todos los clientes en la primera compra hasta el 8 de mayo. Para beneficiarse del descuento sólo hay que poner FIFTEEN al hacer el pedido.
www.proporta.es



Ergonomía en tus manos

Fujitsu Technology Solutions KBPC E | 39 €

Ya ha llegado al mercado el teclado más ergonómico de Fujitsu Technology Solutions. Se trata del modelo KBPC E, que está dividido en dos mitades con un ángulo de 30º de separación entre las mismas, y tiene una inclinación de atrás hacia delante de 6 o 12º. Esto hace que las manos queden en una postura natural, reduciendo la tensión de brazos y hombros. Está diseñado para reducir los riesgos de lesiones provocadas por movimientos repetitivos.



Se puede conectar a cualquier PC con interfaz USB estándar.

http://es.ts.fujitsu.com

Etiquetas sin tinta

Lite-on iHAS524
Precio no disponible

En la feria CeBIT ya fue presentado el nuevo sistema de etiquetado LabelTag. Con él se puede rotular cualquier DVD (ya sea +R o -R) con un texto circular en el lado del disco reservado a los datos, directamente detrás de esta capa. Además, se pueden crear etiquetas con el programa Nero y mutiplicarlas con un disco multi sesión. La iHAS524 es la primera grabadora interna con LabelTag a 24x. Estará disponible en mayo.

www.liteonit.com



Televisión de alta definición en tu PC

Hauppauge WinTV-Ministick-HD | 49,99 €

Con este stick compacto se puede ver la televisión (tdt HD en formato H.264) en alta definición desde el ordenador. También permite grabar programas o hacer pausas con la función Timeshifting. Incorpora el software WinTV-v7-HD, que incluye las funciones de teletexto, EPG y Time Schedule.

El kit cuenta con un mando a distancia, cable USB y antena tdt portátil. Requiere un procesador Intel Core 2 Duo a 2 GHz.



www.hauppauge.com

Altas prestaciones al mejor precio

Medion PC 7092 | **899 €**

La gran novedad de este ordenador de sobremesa es la incorporación del procesador Intel Core i7, a una velocidad de 2,66 GHz.

Cuenta con 6 Gb de memoria RAM DDR3, y un disco duro SATA de alta capacidad de 1 Tb de memoria de almacenamiento, a 7.200 rpm. En cuanto a los gráficos, incorpora una tarjeta ATI Radeon HD 4350. Además, para completar sus funciones multimedia, incluye un sistema de sonido de ocho canales insertado en la placa.

Este PC viene con una grabadora de DVD integrada. En cuanto a su conectividad, incluye seis entradas USB, además de Firewire. También dispone de un lector de tarjetas accesible desde la parte frontal. En este paquete viene incluido un conjunto de teclado y ratón inalámbricos.

Incorpora el sistema operativo Windows Vista en su versión Home Premium. También incluye un software de grabación para CD y DVD, así como un antivirus de prueba válido durante 90 días.

Estará disponible desde principios de mayo en Media Markt (www.mediamarkt.es).



En el frontal incluye una entrada de micrófono y auriculares.

www.medion.es

Gráficos ultra rápidos

Sapphire HD 4890 | **240 € (aprox.)**

Esta tarjeta gráfica incorpora la misma arquitectura que la de la serie HD 4870, pero con una GPU más veloz. Esta tecnología incluye unidades de procesador de 800 canales, interfaz de memoria GDDR5 de 256 bits, así como decodificador integrado. Ofrece una velocidad de reloj de 850 MHz para el núcleo y 975 MHz para la memoria.

www.sapphiretech.com



Es compatible con CrossFireX e incluye salidas Dual Link, así como adaptador HDMI.

Lee tarjetas de todo tipo

Soyntec Nexoos 580 Black | **19,90 €**

Soyntec ha presentado un nuevo lector de tarjetas 85 en 1, el más completo de la familia Nexoos. Es capaz de reconocer la totalidad de las tarjetas de memoria existentes en el mercado, incluso las SIM de los teléfonos móviles.

Su nuevo chipset mejorado proporciona una mayor velocidad de transferencia. Incluye tecnología SDHC, por lo que permite leer tarjetas SD de alta capacidad de hasta 32 Gb. También incorpora tecnología CBO, con la que se pueden leer o escribir varias tarjetas a la vez sin que se vea afectado su rendimiento.

Su bajo consumo de energía hace que sea adecuado para utilizarlo con netbooks y portátiles. Es compatible con Windows, Mac, Linux, xBox360 y Playstation 3.

www.soyntec.es



Viene con el software SIM Editor Text, con el que se pueden guardar y gestionar los contactos del móvil.

Rendimiento de procesadores para portátiles

¿Qué procesador para portátil es más rápido? Para averiguarlo, hemos probado los procesadores en el ordenador portátil donde están instalados. Hemos actualizado las pruebas de modo que se adapten mejor a las nuevas tecnologías.

Marca	Procesador	Rendimiento
intel	Core 2 Duo T9300 2,5 GHz	230,53%
intel	Core 2 Duo T8300 2,4 GHz	228,12%
intel	Core 2 Duo x7700 2,4 GHz	221,95%
intel	Core 2 Duo T7500 2,2 GHz	207,13%
intel	Core 2 Duo T8100 2,1 GHz	201,75%
intel	Core 2 Duo T7400 2,16 GHz	201,26%
intel	Core 2 Duo T7300 2 GHz	191,31%
intel	Core 2 Duo T7200 2 GHz	178,38%
intel	Core 2 Duo T7100 1,8 GHz	174,18%
intel	Core 2 Duo T5600 1,83 GHz	171,10%
intel	Pentium Dual Core T2370 1,73 GHz	159,06%
intel	Core 2 Duo T5450 1,66 GHz	154,61%
AMD	Turion 64 x2 TL-62 2,1 GHz	154,46%
intel	Core 2 Duo T5500 1,66 GHz	151,86%
intel	Core Duo T2250 1,73 GHz	145,84%
intel	Pentium Dual Core T2330 1,6 GHz	141,49%
AMD	Athlon 64 x2 Dual Core 1,9 GHz	139,26%
intel	Core 2 Duo T5200 1,6 GHz	133,17%
AMD	Athlon 64 x2 TK-55 1,8 GHz	131,69%
intel	Core 2 Duo L7200 1,33 GHz	123,81%
AMD	Turion 64 x2 Mobile TL-52 1,6 GHz	119,73%
intel	Celeron M 440 1,86 GHz	106,50%
intel	Core 2 Duo P7500 1,6 GHz	106,76%
intel	Core 2 Duo U7600 1,2GHz	106,02%
intel	Celeron M 430 1,73 GHz	100,00%
intel	Core 2 Duo U2500 1,2 GHz	96,17%
AMD	Turion 64 x2 Mobile TL-56 1,8 GHz	53,49%
intel	Ultra Mobile A110 0,8 GHz	42,12%

Como referencia, hemos tomado el procesador Intel Celeron M 430 a 1,73 GHz, con un rendimiento del 100%. Nuestro consejo es que el rendimiento del equipo que compres sea, al menos, del 178%.

Rendimiento normal: Tienen un rendimiento adecuado para las tareas básicas y para reproducir archivos multimedia, así como para su uso en videojuegos con una tarjeta gráfica adecuada.

Rendimiento avanzado: Ofrecen prestaciones elevadas, ya que permiten, además, el trabajo en entornos 3D, la edición de gráficos complejos y el trabajo con vídeo en alta definición.

Los clicks se cuelan en el ordenador

Micronet serie Playmobil | 19,95 €

Micronet estrena una nueva línea de juegos infantiles con los famosos muñecos de Playmobil como protagonistas. Se trata de una nueva generación de software para niños que toma el juego como base de aprendizaje. Estos juegos han sido avalados por educadores e instituciones en diferentes experiencias realizadas en Reino Unido, Alemania, Francia y Estados Unidos. La serie se compone de dos títulos: "La caza del tesoro" y "Emergencias".



Ambos juegos están recomendados para niños a partir de tres años, y sus protagonistas son dos pequeños niños Playmobil, Álex y Laura. En el primero de ellos, los pequeños de la casa vivirán una apasionante aventura llena de situaciones emocionantes: podrán manejar un barco pirata, participar en competiciones de bailes con pata de palo, etc.

En "Emergencias", los chavales tendrán que hacer frente a numerosos peligros de la ciudad, equipar y conducir un camión de bomberos, extinguir incendios, etc. Además, en las dos entregas hay disponibles canciones con letras y partituras para cantar, recortables imprimibles para realizar manualidades, así como más de diez minijuegos (en cada uno) que se desbloquean conforme avanza la aventura. Esta serie es compatible con Windows en sus ediciones 2000, XP y Vista, así como con Mac OS X.

www.micronet.es

Breves



Pack de temas gratis

El famoso programa especializado en bases de datos, Filemaker Pro 10, ofrece un paquete de temas gratuitos al comprar y registrar el software en su página web.

www.filemaker.com/es

Novedades en la App Store

La App Store está continuamente renovando sus aplicaciones para iPhone y iPod, entre las que destaca Wunder Radio. Esta herramienta ofrece acceso a 30.000 emisoras de radio web, y permite crear listas de radios próximas al lugar donde estés.

www.itunes.com/appstore



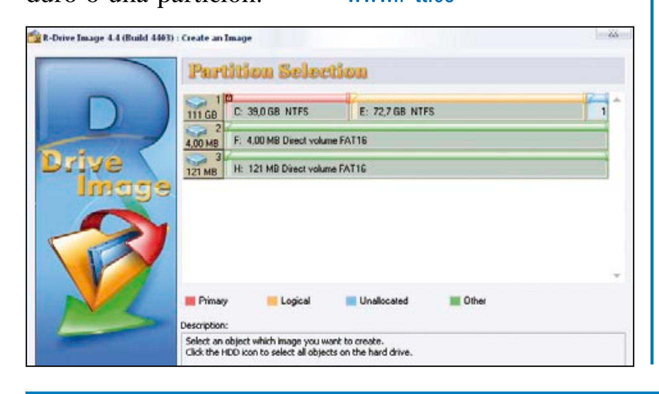
Asegura tus contenidos

Seguridad Informática R-Drive Image | 35,96 €

Seguridad Informática acaba de lanzar la nueva versión del programa de copias de seguridad R-Drive Image. Permite crear copias completas de una página web, un disco duro o una partición.

Ofrece la opción de crear la copia con o sin compresión de datos. Una vez creada, permite guardarla en una llave USB, un CD o DVD u otros dispositivos.

www.r-tt.es





Reproductor multimedia

KDE Beta 2.1 Amarok | Gratis

Ya está disponible para descargar la nueva versión del reproductor multimedia Amarok, para Linux. De momento, está todavía en fase beta, pero ya se han incluido nuevas funciones y se han hecho algunas mejoras. Entre ellas destacan las nuevas listas de reproducción que se pueden editar arrastrando y soltando.

http://amarok.kde.org

Navega seguro con tu iPhone

Trend Micro Smart Surfing | Gratis

Trend Micro ha presentado una nueva aplicación válida para iPhone y iPod Touch. Se trata de un navegador web que ofrece protección contra las distintas amenazas del malware y páginas con códigos maliciosos.

Realiza una comprobación de más de 5.000 millones de url, emails y archivos.

http://es.trendmicro.com
www.itunes.com/appstore



Dispone de tres niveles de protección para elegir.

Graba vídeos en Full HD

Canon 500D | 839 € (cuerpo) / 929 € (con 18-55 mm) / 1.339 € (con 18-200 mm)

La gama más exitosa de cámaras réflex de Canon ya tiene nueva sucesora. Se trata de la 500D. Su resolución es de 15,1 Mpíx y es capaz de grabar vídeos en alta definición a 1.080p. También cuenta con conexión HDMI, para poder hacer un visionado instantáneo de las fotos y los vídeos con cualquier televisor compatible de alta definición.

El rápido procesador Digic-4 del que dispone, permite realizar disparos en serie con una velocidad de hasta 3,4 fps en ráfagas que pueden alcanzar las 170 fotografías. Además, cuenta con tiempos de arranque rápidos y dispone de reducción de ruido, lo que hace que sea más silencioso.

Su amplia pantalla LCD de 3" es capaz de visualizar la imagen en tiempo real. Además, muestra opciones basadas en el contraste y puntos AF con detección de la cara. Incluye el software de edición Digital Photo Professional para procesar archivos Raw, así como otras funciones y herramientas.

Esta réflex compacta y ligera tiene unas medidas de 12,88 x 9,75 x 6,19 cm.



Dispone de un sistema de limpieza integrada capaz de reducir, repeler y eliminar el polvo del sensor. Además, dispone de una función con la que se pueden eliminar las partículas de polvo más resistentes.

Se puede adquirir sólo el cuerpo de la cámara, o también con un objetivo de 18-55 mm o el zoom de 18-200 mm.

www.canon.es

Música para tus oídos

Philips DC350 | 170 €

Este nuevo dock se puede utilizar con iPhone y las diferentes versiones de iPod. Sus dos altavoces proporcionan una potencia de 3W cada uno. Además, permite cargar estos dispositivos en su base.



Gracias a su conexión bluetooth, se pueden escuchar las llamadas realizadas con manos libres. Dispone de una función de sincronización automática del calendario y los contactos a través del PC via USB. Incluye sintonizador de radio y mando a distancia.

www.philips.es

Su conexión bluetooth permite un alcance de 10 m de distancia.

Melodías bajo el agua

Saytes NU Dolphin Touch | 149 €

Saytes acaba de lanzar esta nueva versión sumergible del modelo de reproductor de Mp3 Dolphin. Está pensado para usuarios aficionados a actividades acuáticas y otros deportes como natación, surf, piragüismo, pesca, montañismo, etc. Su estanqueidad está garantizada con la norma IPx7.

El receptor de radio funciona debajo del agua y la batería cuenta con 8 horas de duración.



Dispone de una memoria flash de 4 Gb de capacidad que almacena los datos durante más de 10 años.

Cuenta con una pantalla LCD táctil de fácil acceso con retroiluminación blanca. Además, incluye sintonizador FM. Es compatible con Windows y Mac.

www.saytes.es

Breves

Recupera tus fotografías

Con este escáner, modelo X3, de Reflecta, se pueden digitalizar tanto diapositivas como negativos. Dispone de una pantalla LCD de 2,4" y su resolución alcanza los 1.080 ppp. Cuesta 149 € aprox.
www.reflecta.de

Alta definición sin cables

Marmitek ha lanzado esta nueva solución de HDMI inalámbrico. Permite enviar la señal HD (soporta 1.080p) no comprimida de hasta 4 dispositivos diferentes conectados al televisor o proyector. Su precio es de 599 €.
www.marmitek.com



Dock con altavoz inalámbrico

Altec Lansing Octiv Air | 399,90 €

Ya no hacen falta cables para disfrutar de la música con este nuevo dock para iPod, de Altec Lansing. Posee tecnología inalámbrica omnidireccional, que permite integrar hasta 8 altavoces para el mismo dispositivo. Tiene un alcance de hasta 30 metros a través de paredes y techos.

El altavoz que incluye cuenta con una potencia de 80 W. Incluye un mando a distancia con el que se puede controlar el iPod, la radio y el altavoz mientras se está escuchando la música. Cuenta con conexión estándar de 3,5 mm.

www.alteclansing.com



El dock con altavoz Octiv Air cuenta con un subwoofer para la optimización de graves.

Tus contactos a mano

HTC Snap | Precio no disponible

HTC ha anunciado el próximo lanzamiento del terminal HTC Snap. Entre sus características destaca



la incorporación de la tecla “Inner Circle” o “Círculo Íntimo” en castellano. Se trata de un control que permite dar prioridad a los emails de contactos seleccionados en la bandeja de entrada, ante la saturación de correo que se suele dar en las cuentas.

Este smartphone resulta adecuado para profesionales, ya que permite la sincronización de emails, contactos y calendario gracias a Microsoft Exchange Server. También incluye el sistema operativo Windows Mobile 6.1.

Este teléfono está dotado con un amplio teclado QWERTY que facilita la escritura de emails y mensajes. También cuenta con una jog ball para acceder más fácilmente a los diferentes contenidos.

En cuanto a su conectividad, dispone de bluetooth, wifi b/g, así como conexión Hsdpa. Su batería tiene una duración de hasta 20 días en modo de espera.

www.htc.com/es



Dispone de una cámara de 2 Mpíx de resolución que puede capturar vídeo y su pantalla es de 2,4”.

Breves

Asegura tu coche

La compañía Localizza ha lanzado el nuevo sistema de seguridad antirrobo para vehículos CarSecure. Permite configurar una zona de seguridad y horario según los desplazamientos diarios. Si el coche sale de esta zona o arranca fuera del horario establecido, el usuario recibirá un aviso por sms o email.
www.localizza.com



Nueva solución de correo

Nokia España y Telefónica han firmado un acuerdo por el que, próximamente, lanzarán el nuevo servicio de email Nokia Messaging. Telefónica será el primer operador en dar este servicio, que se ofrecerá a través de una tarifa plana. Esta aplicación permitirá acceder y gestionar varias cuentas de correo.
www.nokia.es

Sencillo y práctico

Sony Ericsson S312 | Precio no disponible

Este nuevo teléfono, de Sony Ericsson, destaca por su sencillez. Incorpora una cámara de 2 Mpíx de resolución a la que se accede fácilmente con una tecla de acceso directo. También dispone de teclas iluminadas de acceso rápido para hacer los ajustes necesarios al realizar la fotografía. Cuenta con la función Photo Fix, que con la que se puede mejorar la calidad de la imagen con un solo click. Además, facilita la subida de imágenes a páginas web con la función Picture Blogging, especialmente creada para este fin.

Dispone de conexión bluetooth, Gsm, Gprs y Edge. Su batería tiene una autonomía de hasta 8 horas en conversación y 400 horas en modo de espera. Admite tarjetas del tipo Memory Stick Micro e incluye reproductor de música.

Presenta una pantalla de 2”. Sus medidas son 100 x 46 x 12,5 mm y pesa 80 g.

www.sonyericsson.es

Visualiza el menú en 3D

LG Arena

Precio no disponible

Ya está disponible en el mercado español este esperado teléfono de LG. Lo más novedoso es la interfaz de usuario 3D S-Class con menús intuitivos a la que es fácil acceder con la rueda de scrolling y la pantalla táctil de 3”. Cuenta con una cámara de 5 Mpíx y wifi, entre otras características.

Por otro lado, este terminal incorpora la tecnología de sonido envolvente Dolby Mobile.

www.lge.es



TomTom pone freno a los accidentes

TomTom XL edición especial Ponle freno | 149,95 €

TomTom se ha unido a la iniciativa, encabezada por Antena 3 y Onda Cero, para reducir los accidentes y la mortalidad en las carreteras con el lanzamiento de una edición especial del modelo de navegador Gps XL.



Esta versión emite alertas al conductor cuando se acerca a un punto negro o tramo peligroso para que extreme su precaución. También incluye alertas de ayuda proporcionadas por RACE, para facilitar la ubicación en caso de accidente. Los 550 puntos negros incluidos han sido detectados en esta campaña.

Este navegador XL cuenta con una pantalla panorámica de 4,3”.

www.tomtom.com

Potentes estaciones de trabajo

HP serie Z | A partir de 999 €



HP ha presentado una nueva gama de estaciones de trabajo. Se compone de tres modelos: Z400, Z600 y Z800. Todos ellos pueden integrar los procesadores Intel Xeon serie 5500, basados en la arquitectura Nehalem. Todos ellos cuentan con una fuente de alimentación autónoma.

Esta serie está especialmente pensada para profesionales que trabajan con aplicaciones que requieren gran potencia, como diseño industrial, producción cinematográfica, imágenes médicas, etc.

Destacan por su diseño modular, en el que los componentes se deslizan en un entorno sin cableado.

www.hp.com/personal

Multifunción 4 en 1

OKI MC560

A partir de 820,84 €

La última novedad de OKI es este equipo multifunción A4 adecuado para pymes y pequeños grupos de trabajo. Entre sus diferentes funciones, destacan el escaneado directo a la red y la incorporación del protocolo **LDAP** 01, que permite un mejor acceso al servidor de directorios. Dispone de fax y su velocidad de impresión en b/n es de 32 ppm y de 20 ppm en color. Opcionalmente se le puede añadir cabina para guardar papel (cabinet) y segunda bandeja.

www.oki.es



Comunicación a distancia

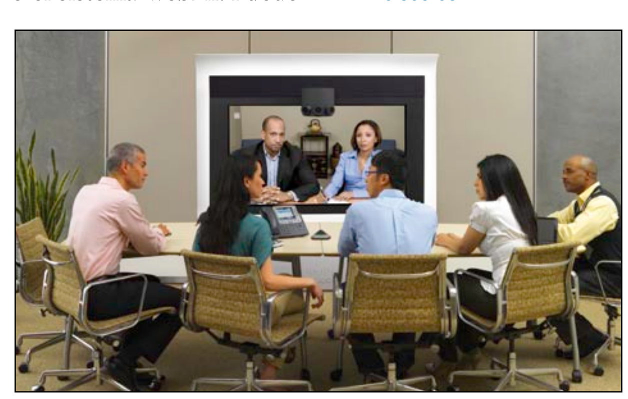
Cisco serie 1300 de telepresencia | 800 € /mes aprox.

Cisco ha incorporado nuevas soluciones de telepresencia a su gama de productos. La nueva serie 1300 incorpora nuevas funciones como grabación y gestión de eventos, y es apta para ser utilizada con conexiones de menor ancho de banda sin comprometer la calidad de transmisión.

Esta aplicación cuenta con una pantalla de plasma de 65" y tres cámaras. Puede ser instalada en cualquier tipo de espacio. Ofrece una resolución de 720 píxeles para conexiones de banda ancha con baja calidad.

Admite videoconferencias de alta definición y calidad estándar, así como otras aplicaciones de vídeo o el sistema WebEx. Puede ser financiado sin intereses por Cisco Capital por menos de 800 € al mes.

www.cisco.es



Los participantes pueden verse a tamaño natural, lo que posibilita una mayor cercanía e interacción.

Soluciones inalámbricas

Ruckus Wireless Smart Wifi | Precio no disponible

La distribuidora Wifidom va a ser la empresa encargada de comercializar en España la solución Smart Wifi, de Ruckus Wireless.

Este conjunto se compone de dos familias de productos: ZoneFlex y MediaFlex. La primera de ellas es una solución wifi multimedia, de fácil instalación, desarrollada para sectores **SMB** 02, hoteles y puntos de acceso wifi. Mientras que MediaFlex está orientada hacia la distribución de señal inalámbrica multimedia en hogares, y permite dar soporte sin necesidad de utilizar cableado ethernet a un reducido coste.

www.ruckuswireless.com
www.wifidom.com



¿Qué es...?

01 LDAP
Viene del inglés Lightweight Directry Access Protocol, que traducido al castellano quiere decir Protocolo Ligero de Acceso a Directorios. Como su nombre indica, se trata de un protocolo de acceso a bases de datos de direcciones.

02 SMB
En inglés quiere decir Server Message Block, en castellano significa Bloque de Mensaje de Servidor. Se trata de un protocolo de red que permite la comunicación entre varios nodos de una red, para compartir recursos como archivos e impresoras.

03 Cloud computing
Este concepto se traduciría al castellano como computación en nube. Hace referencia a cualquier servicio o aplicación prestado a través de Internet y no físicamente.

Breves

Innovación en alojamiento web

Arsys.es, empresa dedicada al registro de dominios y hosting, acaba de lanzar un nuevo concepto de servicios de Internet a la carta. Estos servicios se encuadran dentro de una plataforma **cloud computing** 03, por lo que han sido denominados "cloud hosting". Este concepto, aplicado al hosting, supone una desvinculación del servicio de alojamiento web de la infraestructura técnica necesaria.



www.arsys.es



Apple y sus netbooks

Los rumores acerca de la incipiente comercialización de mini-portátiles por parte de Apple siguen circulando en la red. Ahora nos hacemos eco de la noticia de que, presumiblemente, la compañía taiwanesa Foxconn será la encargada, finalmente, de fabricarlos. Apple lo niega todo, mientras tanto, sólo nos queda esperar.



Ganador

ORACLE

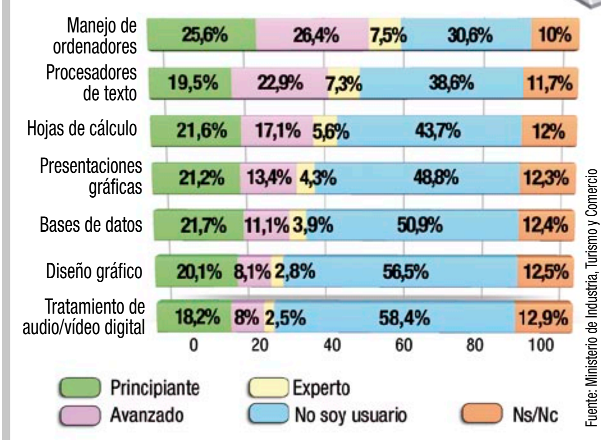
Oracle ha sido la compañía que, finalmente, ha adquirido Sun Microsystems por una suma de más de 5.700 millones de euros. La firma estadounidense se hace así con uno de los negocios más jugosos del mercado, ya que Sun Microsystems era propietaria de la base de datos de código abierto MySQL. Esto, sumado a la cuota de mercado que ya poseía Oracle con el sistema SQL, va a convertir a esta empresa en la dominante del sector. La duda es si MySQL dejará de ser open source.

Perdedor

Hulk Hogan protagonista de un difícil proceso de divorcio: «Ahora entiendo a O.J. Simpson»

El prestigioso diario ABC ha incluido, en su edición digital, una noticia sobre el divorcio del famoso luchador de Pressing Catch, Hulk Hogan. Hasta aquí todo bien. Sin embargo, la foto con que ilustran la noticia no es un retrato de Hulk Hogan, sino del humorista Joaquín Reyes disfrazado de él en el programa Muchachada Nui. Ha sido un descuido que ha dado mucho que hablar en la red.

Nivel informático



	Principiante	Avanzado	Experto	No soy usuario	Ns/Nc
Manejo de ordenadores	25,6%	26,4%	7,5%	30,6%	10%
Procesadores de texto	19,5%	22,9%	7,3%	38,6%	11,7%
Hojas de cálculo	21,6%	17,1%	5,6%	43,7%	12%
Presentaciones gráficas	21,2%	13,4%	4,3%	48,8%	12,3%
Bases de datos	21,7%	11,1%	3,9%	50,9%	12,4%
Diseño gráfico	20,1%	8,1%	2,8%	56,5%	12,5%
Tratamiento de audio/vídeo digital	18,2%	8%	2,5%	58,4%	12,9%

Fuente: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

Este gráfico muestra el nivel de conocimiento sobre ordenadores de individuos a partir de 15 años. Si se suman los usuarios principiantes, avanzados y expertos en el manejo del ordenador, el porcentaje se eleva al 59,5%.

Breves

Entretenimiento y productividad

¿Quién iba a decir que la productividad está directamente relacionada con perder el tiempo? Así lo demuestra un estudio australiano redactado por la Universidad de Melbourne. Según este informe, los trabajadores que miran Facebook o YouTube son un 9% más productivos.

Portátiles ultra-rápidos

A lo largo de este trimestre está previsto que lleguen al mercado nuevos procesadores para portátiles que rompan la barrera de los 3 GHz. El culpable será el Intel Core 2 Duo T9900, que dispondrá de una velocidad de 3,06 GHz. Todavía no hay un precio confirmado, pero tomando como referencia el T9800, estaría en torno a los 500 $.

Los piratas más legales

En medio de todo el debate abierto en torno a la piratería y la ilegalización de las descargas P2P, ha salido a la luz un estudio que asegura que las personas que más descargas P2P de música realizan son, al final, los que más música compran de forma legal.

Este estudio ha sido realizado por la Norwegian School of Management. Se examinaron los hábitos de descarga de más de 1.900 usuarios de más de 15 años, y vieron que, precisamente, los que más utilizan las conexiones P2P son los que más compran música en iTunes y Amazon. En concreto, los piratas compraron 10 veces más música que los que no lo hicieron. Si las discográficas supieran...



El estudio revela que iTunes y eMule son complementarios.

El Vaticano se hace solar

Según un comunicado del Presidente de la Pontificia Ciudad del Vaticano, el cardenal Giovanni Lajolo, "hay que aprovechar la crisis para desarrollar esta fuente de energía que, a largo plazo, dará recompensas imparables". En contra de la tónica general, que en el contexto de la crisis descarta hacer una inversión de dinero tan grande, el Vaticano planea construir una planta solar que generaría 100 megavatios, y que llegaría a dar electricidad suficiente para unos 40.000 hogares, por lo que el Estado Pontificio podría exportar energía a otros lugares.

Dado que se trata del país más pequeño del mundo, la instalación se localizaría en el cercano municipio de Santa Maria di Galeria, el mismo lugar donde se localiza la torre de transmisión de Radio Vaticano.

El Vaticano ya cuenta con una pequeña instalación solar sobre el techo del aula Pablo VI. Se compone de 2.400 módulos fotovoltaicos. Es capaz de cubrir las necesidades de este espacio y de otros edificios del pequeño estado.



En 2007, el Vaticano nombró la polución uno de los siete pecados sociales del año.

¡Computer cabreos!

Módem desaparecido

Jordi Bonal se puso en contacto con nosotros por email para contarnos su problema con un módem de Simyo: "El 2 de octubre recibí en mi domicilio un módem de la marca Huawei a través de un servicio del operador Simyo. Hice la instalación del equipo y, desde el principio, la velocidad de la conexión era muy lenta. Llamé en incontables ocasiones al servicio de atención al cliente, hasta que una señorita me hizo realizar unas pruebas para comprobar que se trataba, efectivamente, de un problema del módem y no de la conexión. Tras ver que era problema del dispositivo, tomaron nota de la incidencia para que lo retiraran de mi domicilio para su posterior reparación. Finalmente, el 24 de diciembre vino un servicio de mensajería a por el módem. Desde entonces estoy esperando a que sea reparado. He seguido llamando en innumerables ocasiones sin ningún éxito" Tras contactar con Simyo, esta fue la respuesta que nos dieron: "Hemos detectado que hubo un retraso en la devolución del módem al cliente. Una vez arreglado, fue entregado en el domicilio del Sr. Bonal, pero éste no se encontraba en su casa. Debido a un error humano, el pedido quedó sin registrar para una segunda entrega, por lo que no fue enviado. Queremos pedirle disculpas al Sr. Bonal por lo ocurrido" Finalmente, recuperó el importe que pagó por el módem.

Envía tu caso a: cabreos@computerhoy.com

La polémica de la Ministra

El nombramiento de la nueva Ministra de Cultura está levantando ampollas en asociaciones y foros de Internet. Sus declaraciones sobre la piratería y su vínculo con el cine han sido los causantes.

El cambio en la cartera del Ministerio de Cultura ha sido muy comentado desde que el presidente del Gobierno compareciera anunciando dichos cambios. Con anterioridad, Ángeles González-Sinde ya había sido criticada por las polémicas declaraciones que hizo en torno a las descargas "ilegales": "¿Para qué necesitamos todos una línea ADSL de no sé cuántos gigas? ¿Para mandar emails?". Al margen del error de *conexiones de gigas,* que actualmente no existen, Internet es un medio de comunicación imprescindible para muchos, en el que no sólo se utiliza la banda ancha para intercambiar contenidos audiovisuales.

Los internautas temen que las descargas P2P sean prohibidas.

Posiciones contrarias

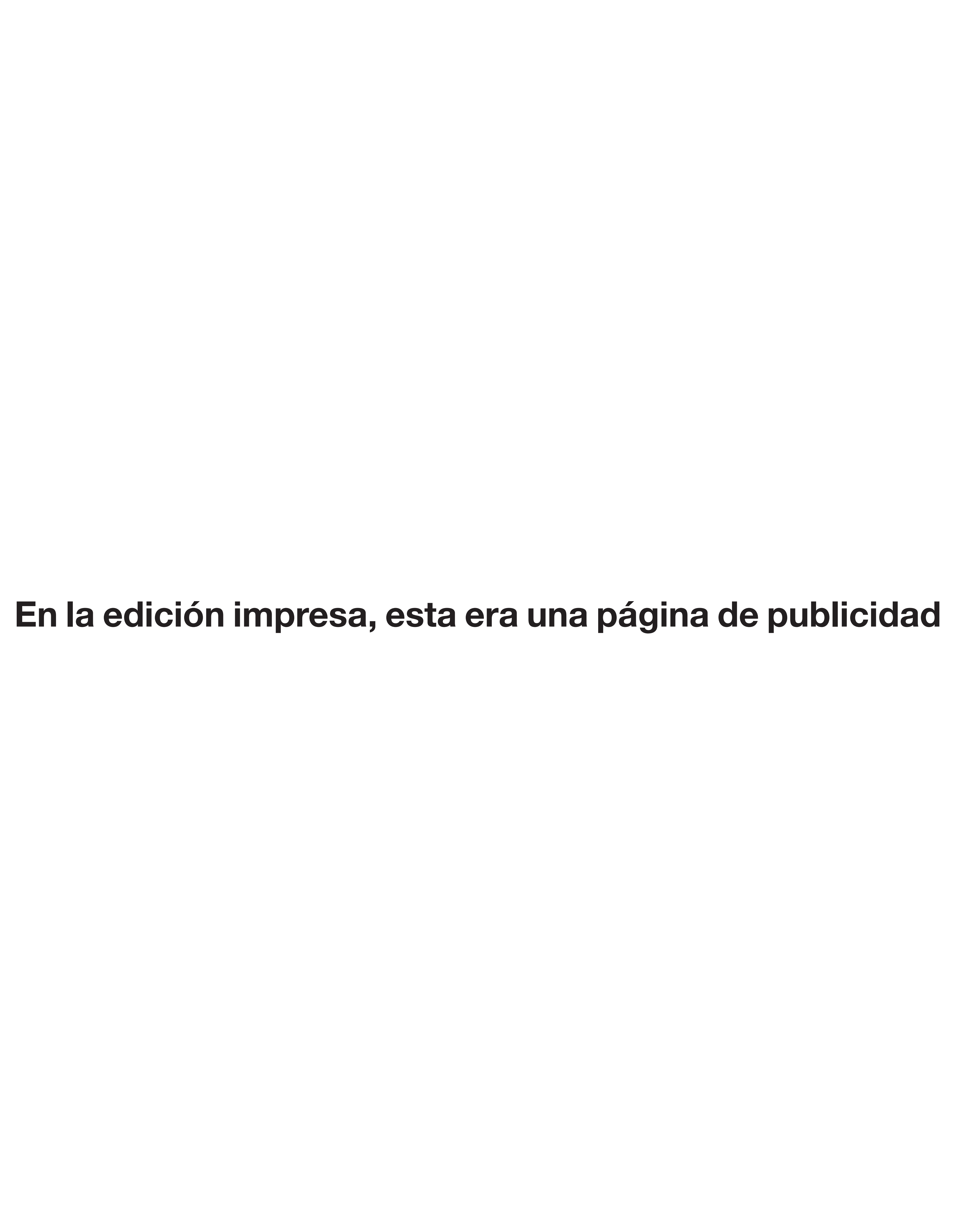
Diversas fuentes han manifestado su preocupación debido a que, en principio, Ángeles González-Sinde goza de una carrera profesional muy vinculada al cine, pero no a otros sectores culturales en los que no tendría mucho que aportar.

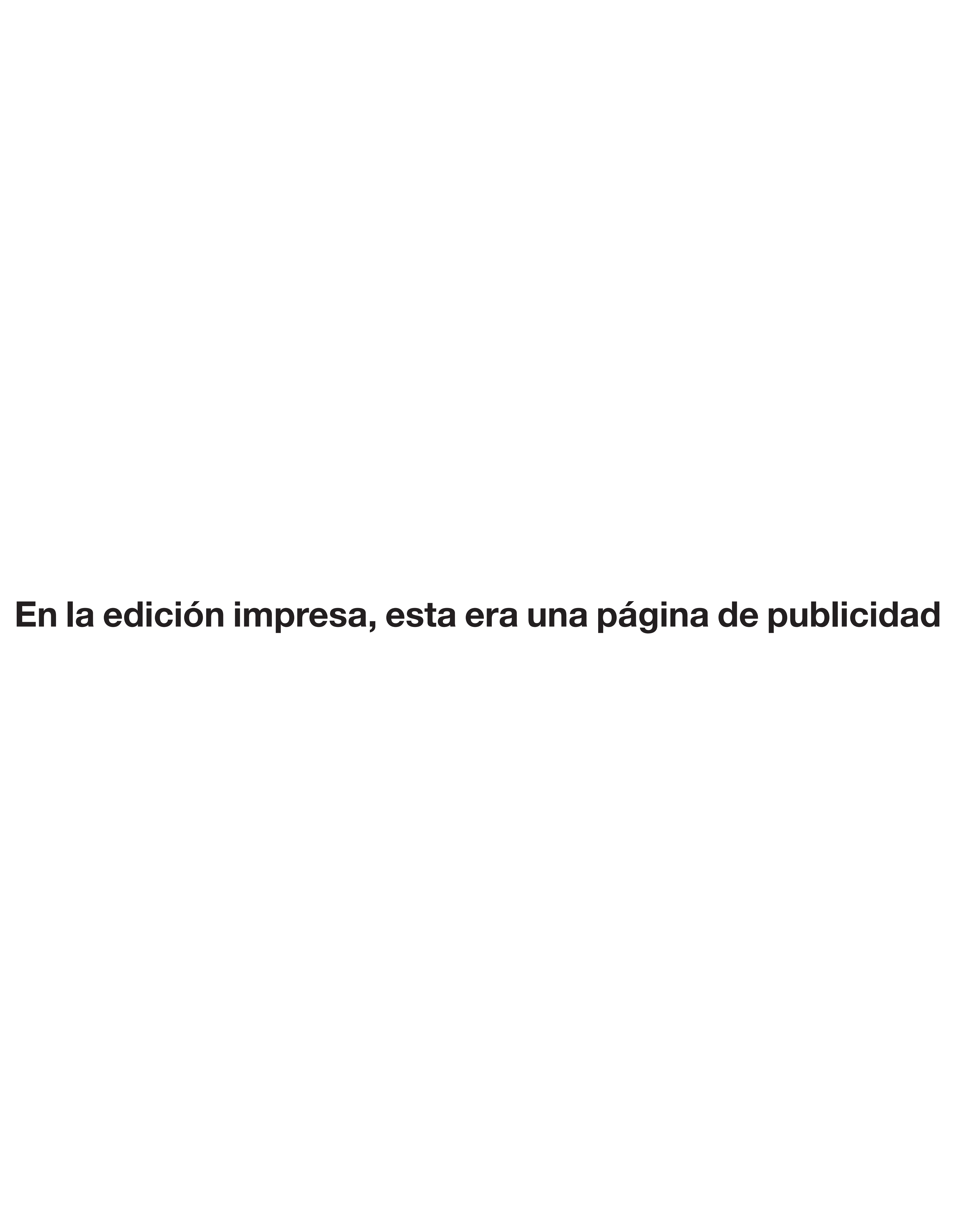
La recusación del cargo

Una de las voces que se han manifestado en su contra ha sido la Asociación de Internautas, que ha exigido que deje el cargo que ocupa actualmente debido a que, según la ley, debería inhibirse en numerosas situaciones por incompatibilidad con el cargo. La que fuera presidenta de la Academia de las Artes y Ciencias Cinematográficas de España, tiene a su nombre dos empresas que se dedican a la industria del cine, parte de su familia también se dedica a este negocio, y ha recibido anteriormente subvenciones para distintos proyectos por parte del Ministerio de Cultura. La Ley 5/2006, del 10 de abril, de regulación de los conflictos de intereses de los miembros del Gobierno y de los Altos Cargos de la Administración del Estado, estipula que un alto cargo debe inhibirse de sus ocupaciones anteriores con dos años de antelación en caso de que exista un conflicto de intereses.



La Ministra ha manifestado su deseo de que los operadores controlen las descargas por Internet.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

A río revuelto...

El mercado de los ordenadores está un poco agitado. Los precios no paran de bajar, cada dos por tres aparecen nuevas tecnologías e, incluso, nuevos dispositivos que amplían la oferta disponible. Los grandes beneficiados de todo esto somos nosotros, los usuarios. Te ayudamos a elegir lo mejor para ti.

Sumario

A priori, es imposible decirle a nadie qué ordenador necesita. Antes hay que saber para qué va a utilizarlo, cuánto piensa gastar, saber si dispone de más ordenadores o si va a ser su único equipo, qué tipo de acceso a Internet piensa emplear, los periféricos que va a conectar... Conociendo eso tendrás la mayor parte del trabajo hecho.

Hasta hace poco, la mayor parte del proceso de compra consistía en la tediosa tarea de decidir, componente por componente, cuál era el más adecuado. Gracias a la gran segmentación que presenta en estos momentos el mercado de los ordenadores, es posible tomar decisiones sin necesidad de entrar en un detalle tan fino. Frente a la división entre portátiles y sobremesa vigente hasta hace poco, en la actualidad conviven casi una decena de categorías distintas de PCs.

Hemos elaborado esta guía para ayudarte a elegir cuál es la que se adapta mejor a ti. Te mostraremos cuáles son los principales tipos de PC, para qué es adecuado cada uno de ellos, y también te mostramos qué es lo más relevante respecto a los componentes más importantes de un PC.

Antes de comprar...

...conviene reflexionar. Y no sólo respecto a para qué vas a usar el ordenador: es importante que dediques incluso más tiempo a buscar la oferta más adecuada.

Dedica tiempo a buscar

Recopila toda la información que puedas, ya sea en grandes superficies, tiendas especializadas o páginas web. Dedica varios días a ellos, si es necesario. Recoge todos los folletos de ofertas que puedas, imprime lo que encuentres en Internet y compara cuidadosamente los precios y las características de cada ordenador. Usa un rotulador para resaltar en las especificaciones las particularidades más destacadas de cada uno de ellos, y apunta los datos que echas en falta: tiende a pensar que, si el vendedor no lo menciona, es porque es la opción menos atractiva posible.

Los Tablet PC son portátiles ligeros con pantalla rotatoria táctil.

Pregunta y pregunta

No te cortes ni un pelo a la hora de preguntar, no tengas miedo de resultar pesado. Vas a hacer un desembolso importante y se trata de un producto muy técnico: se espera de ti que



Todo en un solo vistazo

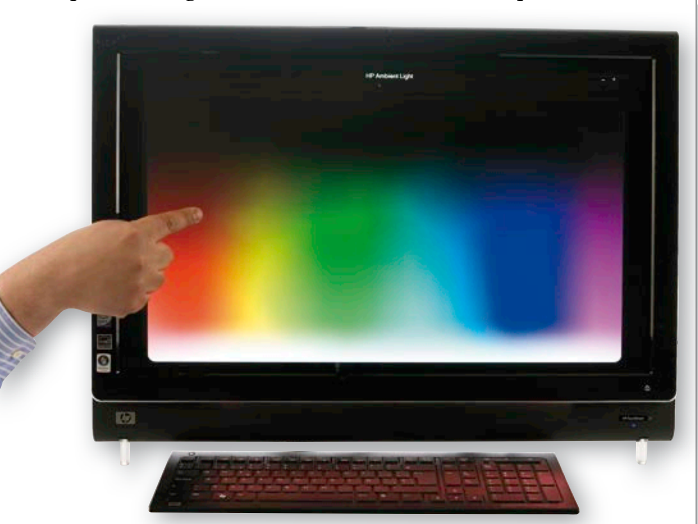
Todos los tipos de ordenador pueden clasificarse en dos grandes grupos si sólo tenemos en cuenta el uso. Así, los modelos más pequeños y menos potentes están dedicados, casi en exclusiva, al consumo de contenidos, ya sea visualizar páginas web, leer el correo, ver fotos, escuchar música, etc. Para poder elaborarlos hace falta mayor rendimiento y comodidad a la hora de trabajar. Si también incluimos en la ecuación la movilidad, quedaría un gráfico parecido al siguiente, con los portátiles formando una curva descendente desde los mini portátiles a los modelos para juegos, y los PCs de sobremesa abajo, pegados al eje horizontal.

Movilidad
Smartphone
Netbook
Portatil barato
Portatil normal
Portátil multimedia
PC barato
PC normal
PC juegos
HTPC
Nettop
Rendimiento

te informes adecuadamente. En caso de duda, pide una segunda opinión.

Comprueba las condiciones y duración de la garantía, y lee la letra pequeña respecto a las condiciones de devolución. Por ejemplo, en algunos casos te pondrán dificultades si ya has activado la licencia del sistema operativo.

En caso de que optes por la compra online, busca en Internet el testimonio de otros usuarios que ya hayan hecho negocios con esa empresa.



Algunos modelos ofrecen la pantalla táctic y ordenador de sobremesa integrado, como HP TouchSmart.

¿Conviene esperar?

El mundo de la informática se mueve tan rápido, los cambios se suceden a tal velocidad, que la inmensa mayoría de las veces no merece la pena esperar algo mejor, ya que siempre será cuestión de pocos meses que un nuevo componente mejore lo que has adquirido.

Sin embargo, estamos en uno de esos raros momentos en que puede merecer la pena esperar un poco. Ya ha empezado la cuenta atrás para el lanzamiento de Windows 7, y en unos meses será posible adquirir ordenadores con la posibilidad de actualizar Vista al nuevo sistema operativo.

Además, en caso de que vayas a comprar un sobremesa, están a punto de aparecer los nuevos procesadores Intel Core i5, que suponen un salto cualitativo con respecto a los actuales Core 2 Duo y un coste inferior a los Core i7. Además, todos los procesadores de bajo y medio rendimiento bajarán de precio automáticamente tras su lanzamiento.

Otras opciones

Aparte de los tipos de ordenador que hemos propuesto, existen otras alternativas, casi siempre minoritarias. Como los modelos con pantalla táctil, característicos de algunos entornos profesionales (tablet PC) o de entretenimiento multimedia.

Por supuesto también están los Mac, siempre un poco más caros que los PCs.

Y, en algunos casos, puede que la solución esté en un smartphone o en un simple disco multimedia.



También puedes optar por un ordenador Apple, tanto portátil como sobremesa.

¿Qué ordenador elijo?

Antes todo era mucho más sencillo, sólo había que escoger entre sobremesa o portátil. Ahora uno a veces no sabe si lo que tiene delante es un PC o un disco duro multimedia. Para ayudarte a saber qué tipo de ordenador necesitas los hemos dividido todos en nueve categorías distintas en función de su rendimiento y su movilidad.

PC

Ultraportátil

Sony Vaio TT, desde 1.820 euros.

Portátil

Toshiba Satellite A300, desde 473 euros

HTPC

Medion PC 7094, Quad, desde 400 euros.

Caja Antec Fusion, desde 140 euros.

PC

Desde 400 € hasta 700 €

Hasta hace poco, los PCs de sobremesa “normales” copaban la inmensa mayoría del parque de ordenadores del mundo. La bajada de precio de los portátiles, la mejora del rendimiento de éstos y la aparición de nuevos formatos les han hecho perder cuota de mercado. A pesar de ello, siguen siendo la mejor alternativa para obtener un rendimiento elevado, con capacidad para jugar “en condiciones”, editar vídeo, almacenar grandes cantidades de datos, etc., sin realizar un gran desembolso. Además, tienen la ventaja frente a cualquier portátil de que pueden pasar a convertirse en PCs multimedia o para jugar con, simplemente, reemplazar un par de componentes como la tarjeta gráfica o el monitor.

Portátil

Desde 400 € hasta 800 €

Los portátiles comprendidos en este rango de precios son los más versátiles, adecuados para ser el único PC de casa. Su rendimiento es suficiente para actividades multimedia y de creación de contenidos, e incluso para jugar, y conservan una movilidad razonable. En este rango de precios se encuentran configuraciones muy diversas.



Desde 300 € hasta 1000 €

Son las siglas de Home Theater PC. Ordenadores diseñados para concentrar en ellos todo el entretenimiento multimedia doméstico. Deben ser silenciosos y tener una apariencia lo más parecida posible a la de un electrodoméstico. A menudo se configuran a medida.

Ultraportátil

Desde 600 € hasta 2.700 €

La frontera con los mini portátiles es un tanto difusa en algunos casos. Los dos factores que los diferencian de ellos son el rendimiento y el precio: un ultraportátil es mucho más caro que un netbook, pero permite llevar a cabo muchas más tareas sin perder movilidad. Sus dimensiones pueden ser algo mayores, de hasta 12 o 13 pulgadas.

PC barato

Desde 200 € hasta 400 €

Son la mejor forma de obtener un rendimiento aceptable por poco dinero. La potencia de cualquier ordenador de sobremesa, por barato que sea, es comparable con la de la mayoría de los portátiles, y permiten trabajar de manera más cómoda, con una pantalla grande y un teclado de dimensiones razonables. Eso sí, siempre desde una ubicación fija.

Nettop

Desde 300 € hasta 600 €

PCs de sobremesa de bajo rendimiento diseñados específicamente para navegar. Los procesadores Atom duales permiten aumentar su rendimiento sin que crezca el consumo o el precio.

PC barato

Packard Bell iMax, desde 299 euros

PC juegos

Nettop

Portatil multimedia

Asus Eee Box, desde 399 euros

Netbook

Dell XPS 730x, desde 3.799

HP Mini Note 2140, desde 452,40 euros.

Acer Aspire AS8930G Gemstone Blue, desde 1.319 euros

Mini portátil

Desde 189 € hasta 600 €

Son la movilidad hecha ordenador. Su peso (menos de 1,5 kg) y sus dimensiones (pantalla de unas 10") permiten, no sólo transportarlos cómodamente, sino trabajar con ellos desde prácticamente cualquier sitio. Los modelos más completos cuentan con módem 3G y su batería les permite funcionar más de 6 horas. Ideal como segundo PC.

Portátil multimedia

Desde 800 € hasta 2.500 €

Lo más parecido que puede ser un portátil a un ordenador de sobremesa, tanto en rendimiento como en dimensiones y peso. Aunque fácilmente transportables, están hechos para permanecer fijos: no es cómodo usarlos en un sitio que no sea una mesa, y su autonomía es corta. El caso extremo son los portátiles para jugadores, casi una raza aparte.

PC multimedia/juegos

Desde 700 € hasta 5.000 €

Son los ordenadores que ofrecen mayor rendimiento de todos: procesadores potentes, gráficas para jugar, discos duros de 1 Tb o más, pantallas panorámicas de grandes dimensiones, sonido envolvente... Los equipos diseñados específicamente para jugar concentran la élite de los componentes. Algunos de ellos, como las gráficas de última generación o los nuevos procesadores Intel Core i7, solamente pueden encontrarse en estos PCs. Pero, como decía la profesora de Fama (la serie, claro), todo eso cuesta: su precio sólo está al alcance de unos pocos. Además, condiciona otros aspectos, como el consumo energético del ordenador, sus dimensiones o la necesidad de una refrigreración adecuada.

Dime para qué lo quieres...

Como siempre decimos, es el uso lo que debe definir fundamentalmente qué ordenador debes comprar. La siguiente tabla tiene que servirte de referencia a la hora de saber qué tipo de PC se adapta mejor a tus necesidades. Hemos analizado cómo se ajusta cada uno de ellos a las siguientes tareas.

Movilidad

Cuando hablamos de movilidad, nos referimos a la capacidad de trabajar con el ordenador de manera autónoma, sin tener que estar conectado a una fuente de alimentación externa y sin necesidad de periféricos externos. Una vez establecido si un PC puede ser considerado o no como portátil, es cuando entran en juego otros factores como las dimensiones y el peso del ordenador.

Conectividad

Es muy importante la capacidad del equipo de conectarse a todo tipo de redes (módem, 3G, wifi, ethernet...) así como el número y tipo de puertos de conexión para periféricos, como pantallas o dispositivos de almacenamiento.

Internet

En este apartado valoramos hasta qué punto es adecuado un ordenador para los usos relacionados con Internet, como navegar y visualizar páginas web, leer y enviar correos electrónicos, descargar archivos, etc.

	Rango precios	Movilidad	Conectividad	Internet
Netbook	200-600 euros	Son la movilidad hecha portátil. La principal razón que justifica su existencia. Diseñados para conectarse desde todos sitios. Algunos tienen módem 3G.	Normalmente tienen tres puertos USB, wifi, ethernet, lector de tarjetas y salida de vídeo. Lo ideal es que también tengan módem 3G para conectarse a Internet a través de la red de telefonía.	Las dimensiones de la pantalla no son las más adecuadas para visualizar algunas webs, y el teclado no es cómodo. Su disco es pequeño para descargas masivas.
Ultra portátil	600-2.700 euros	Aúnan movilidad con potencia, lo que justifica su elevado precio.	Sus conexiones son similares a las de los netbooks, en algunos casos cuentan con HDMI.	Las dimensiones y, sobre todo, la resolución de pantalla pueden ser algo mayores que las de los mini portátiles, lo que los hace más adecuados.
Portátil normal	400-800 euros	Sus dimensiones son adecuadas para el transporte, pero no son lo ideal para usar en todas partes.	Suelen contar con algún puerto más que los portátiles pequeños: 4 USB, a menudo Firewire, express card…	Son perfectos para cualquier uso relacionado con Internet, ya sea navegar, descargar datos o trabajar a distancia.
Multimedia/juegos	800-2.500 euros	Teóricamente son portátiles, pero la realidad de su peso y dimensiones está en conflicto con su nombre.	Casi imprescindibles la conexión HDMI y la sintonizadora de TV, además de completo lector de tarjetas y conexiones adicionales de audio.	Puedes navegar sin preocuparte de tener muchas webs abiertas simultáneamente… e, incluso, ver dos al mismo tiempo en la pantalla.
Nettop	300-700 euros	Fáciles de desplazar por sus dimensiones, y aunque algunos integren la pantalla, no cuentan con baterías y, por tanto, no son de uso autónomo.	Muchos modelos incluyen conexión wifi, a diferencia de la mayoría de PCs de sobremesa. Por lo demás, bastante completa.	Su procesador da de sobra para esta actividad, y como usan teclado y pantalla externos no tienen más limitaciones.
HTPC	300-1000 euros	Su lugar es en el salón, junto a la tele, y punto.	Muy orientada a los aspectos multimedia, aunque su configuración depende mucho del propio usuario.	Aunque el PC cuenta con conexiones para ello, la pantalla de la tele no es lo mejor para navegar.
PC barato	200-400 euros	Cualquier PC de sobremesa, por definición, está hecho para permanecer fijo en una ubicación. Además, ninguno puede funcionar sin alimentación.	Lo normal es que tengan algunas conexiones más que un portátil, aunque no demasiadas. Y no es normal que tenga conexiones inalámbricas.	Es que si cambias de ordenador y no da para navegar por Interne con él, no sabemos para qué te lo compras, vamos. Sin problemas.
PC normal	400-700 euros	No son para eso.	Su configuración suele ser bastante variable, de modo que las conexiones pueden cambiar mucho. Aunque suelen ser muy completas.	Es que no sabemos siquiera si merece la pena comentarlo.
PC juegos	700-5.000 euros	En algunos casos una sola persona puede tener problemas para poder moverlo sin ayuda…	Suelen tener conexiones de sobra: 8 o más puertos USB, eSATA, sonido envolvente, entradas y salidas de audio… pero casi siempre sin wifi ni bluetooth.	No insistas...

Ofimática

No es lo mismo poder abrir un documento o escribir unas líneas que tener que pasar horas tecleando un texto o creando una presentación.

Audio y vídeo

A la hora de valorar si un PC es apto para consumir contenidos audiovisuales, hay que tener en cuenta tanto su capacidad para leerlos como la calidad con la que se muestran las imágenes o se reproduce el sonido.

Juegos

La tarjeta gráfica es el elemento que condiciona en mayor medida si un ordenador es apto para jugar con él o no, y qué tipo de juegos pueden utilizarse. La potencia del procesador, la cantidad de memoria, la velocidad del disco duro, el tamaño y la calidad de la pantalla también tienen algo que decir.

Diseño

Valoramos esta característica tanto desde el punto de vista de cómo se adapta la forma del PC a la función para la que va a usarse como desde el meramente estético.



Siempre puedes “mejorar” el aspecto de tu portátil con un “netbook skin”, como este de Soyntec.

Ofimática	Audio/Vídeo	Juegos	Diseño
Pueden trabajar con cualquier suite ofimática, aunque su teclado es incómodo para escribir mucho	Sin muchas alegrías, pero pueden reproducir vídeo full HD. Pero ¿dónde verlo? La resolución de la salida VGA no da para tanto.	Ahora mismo, como no juegues al buscaminas o al póker por Internet lo tienes chungo. Pero algunos desarrolladores están teniendo en cuenta a los mini portátiles y creando juegos sencillos para ellos.	Aunque generalmente son de aspecto sobrio, incluso austero, muchos fabricantes apuestan por el color en este tipo de dispositivos para diferenciarlos de los de la competencia (a veces es lo único distinto).
La principal diferencia con los mini portátiles es su mayor capacidad de proceso, lo que los hace más adecuados si cabe para este uso. Algunos, con pantalla táctil.	Mejor que con los netbooks, aunque lo apropiado es usar pantalla y altavoces externos.	Casi ningún modelo integra una gráfica adecuada para esto. La pantalla, con ese tamaño, nunca lo es.	Su acabado es, en muchos casos, casi de lujo. Se prestan a diseños en los que entra en juego el color, pero siempre elegantes.
Como con Internet, las mayores dimensiones de pantalla y teclado juegan a su favor para hacer más cómodo el trabajo.	Tanto su gráfica como su procesador reproducen vídeos 1.080p sin problemas, y suelen contar con salida HDMI y sonido decente.	Muchos modelos, incluso los más baratos, disponen de gráficas que permiten jugar, aunque sin demasiadas pretensiones.	Suelen ser ordenadores “de batalla”, de manera que casi nadie paga más por su diseño. Los fabricantes intentan diferenciar sus modelos de los demás y poco más.
Aún no ha salido el Office con el que no puedan estos portátiles. Aunque eso, con MS, es sólo cuestión de tiempo.	Muchos modelos, incluso los más baratos, cuentan con pantalla full HD, a menudo con altavoces home theater integrados.	Han nacido para ellos. Aunque su potencia, ni gráfica ni de CPU, es equiparable con la de sus primos de sobremesa, pueden con todo. Y su pantalla también.	En ellos pesa mucho el diseño, pero siempre orientado a lo funcional. Destacan los controles multimedia dedicados.
Su procesador da de sobra para esta actividad, y como usan teclado y pantalla externos no tienen más limitaciones.	La capacidad del procesador, generalmenete un Atom, está justita para reproducir full HD. Al menos usa pantalla y altavoces externos.	No son equipos pensados para jugar. Y ni aunque lo pensaras, vamos.	Estética bastante atrevida y heterogénea. Desde modelos con pantalla integrada a los que se cuelgan detrás del monitor LCD.
Si te planteas esta pregunta es que no has intentado leer un documento de texto de PC en la TV. Ni de coña, a menos que sea en alta definición.	Todos los recursos de estos PCs están destinados a funcionar como reproductores multimedia.	Para Internet y trabajar no, pero una TV lcd puede ser estupenda para jugar. Aunque la gráfica nunca será de las más “cañeras”.	Su intención es parecerse lo más posible a un electrodoméstico, que es, en el fondo, lo que estos PCs sueñan con ser.
Más o menos lo mismo que para Internet. Es decir, que sí, sin problemas.	Su capacidad, incluso en las configuraciones más modestas, dan de sobra. Otra cosa es la calidad de sonido y la posibilidad de mandar la imagen a una pantalla adecuada.	Por lo general no son apropiados para jugar, ya que, por este precio, lo normal es que tengan una gráfica integrada.	Lo mejor que les puedes pedir es que sean pequeños y pasen desapercibidos.
Que no, que no lo vamos a comentar.	Poder pueden, y suelen contar con mejor calidad de sonido y una pantalla más adecuada.	Las gráficas discretas baratas dan para mucho más que las integradas. Podrás jugar a casi todo, aunque los títulos recientes quizá no luzcan.	¿Recuerdas las cajas de los PCs de toda la vida? Sobreviven, con algunos retoques, en ordenadores como estos.
¡Pues claro que vale para esto! Con lo que cuesta debería escribir él solo.	No es que puedas reproducir cualquier cosa: es que, mientras lo haces, puedes ponerte a editar vídeo, si quieres.	Si ellos no pueden, nadie puede. Hay procesadores y gráficas que sólo se ven en este tipo de PCs.	Incluso los modelos para juegos “de marca” tienen pinta de PCs tuneados. Luces, aspecto agresivo, colores fuertes… como si sólo jugasen los niñatos.

Los componentes, en detalle

Una vez decidido qué tipo de portátil necesitas, debes entrar en el análisis fino de su configuración: qué tipo de procesador elegir, si es mejor gastar un poco más en la gráfica, cuántas conexiones hacen falta... Te ofrecemos unos consejos que te serán de mucha ayuda en esta tarea.

El procesador

Es, al mismo tiempo, el cerebro y el corazón del ordenador. Muchas de sus características están determinadas por él.

¿Dual o simple?

Siempre que el coste no se dispare, debes optar por un procesador dual. De ese modo el rendimiento no se resentirá cuando estés trabajando con varias aplicaciones abiertas simultáneamente (¿quién no tiene abiertos a la vez el navegador, el antivirus, el cliente de email y el procesador de textos?).



Los micros más potentes hoy día son los Core i7.

Atom, Centrino, Phenom, Quad Core...

Los procesadores Intel Atom campan a sus anchas entre los equipos baratos y de bajo consumo, como mini portátiles y nettops, en estos últimos con modelos duales. En el segmento medio sí hay competencia con AMD, ya sean los Neo de bajo consumo, los Turion para portátil o los Phenom II para sobremesa, frente a Intel Centrino y Core 2 Duo y Quad. Déjate llevar por el precio a la hora de comprar. Los más potentes, sin rival aún, son los Core i7.

Phemon II es el modelo más reciente de sobremesa de AMD.

La tarjeta gráfica

Es fundamental en el desempeño del PC a la hora de jugar y en tareas como la reproducción de vídeo en HD.

¿Integrada o dedicada?

Si no vas a jugar con el ordenador, la tarjeta integrada en la placa base te dará de sobra para todo lo que vayas a hacer. Los últimos chips de Intel cuentan con decodificación de vídeo en alta definición por hardware e, incluso, permiten jugar un poquito. Y por muy poca diferencia de precio puedes optar por los modelos de gama baja de los dos grandes fabricantes de GNUs, nVidia y ATI. Los modelos menos recientes de gráficas dedicadas pueden suponer una diferencia de poco dinero (unos 50 euros) y muy grande en cuanto a rendimiento, hasta el punto de que puede ser más que suficiente para los jugones menos exigentes.

Sólo para adictos

El precio de los modelos más potentes puede rondar tranquilamente los 500 euros, y sus dimensiones y requisitos energéticos condicionan el resto del equipo. Antes de optar por los últimos modelos, elige alguno lleve algunos meses en el mercado: aunque el rendimiento sea algo menor, su precio puede reducirse incluso hasta menos de la mitad del más "cañero".



nVidia Geforce GTX295 y ATI HD 4890 son los últimos modelos.

Conexiones multimedia

No debes comprar un portátil que no cuente con, al menos, una salida de vídeo. Si quieres usarlo para reproducir vídeo, asegúrate de que dispone de conexión HDMI. de ese modo podrás enviar señal de alta definición a una pantalla externa. Este cable también puede transportar sonido envolvente.

En cuanto al audio, lo ideal es que el PC cuente con varias conexiones, ópticas y por cable, analógicas y digitales.



Lo mínimo en un portátil medio decente: una salida VGA y una HDMI.

El disco duro

Otro componente en el que el consejo es muy sencillo: cuanta más capacidad, mejor. En los modelos de sobremesa puedes optar por un modelo más pequeño e instalar un disco adicional más adelante. En los portátiles tendrías que reemplazarlo, o usar una unidad externa.

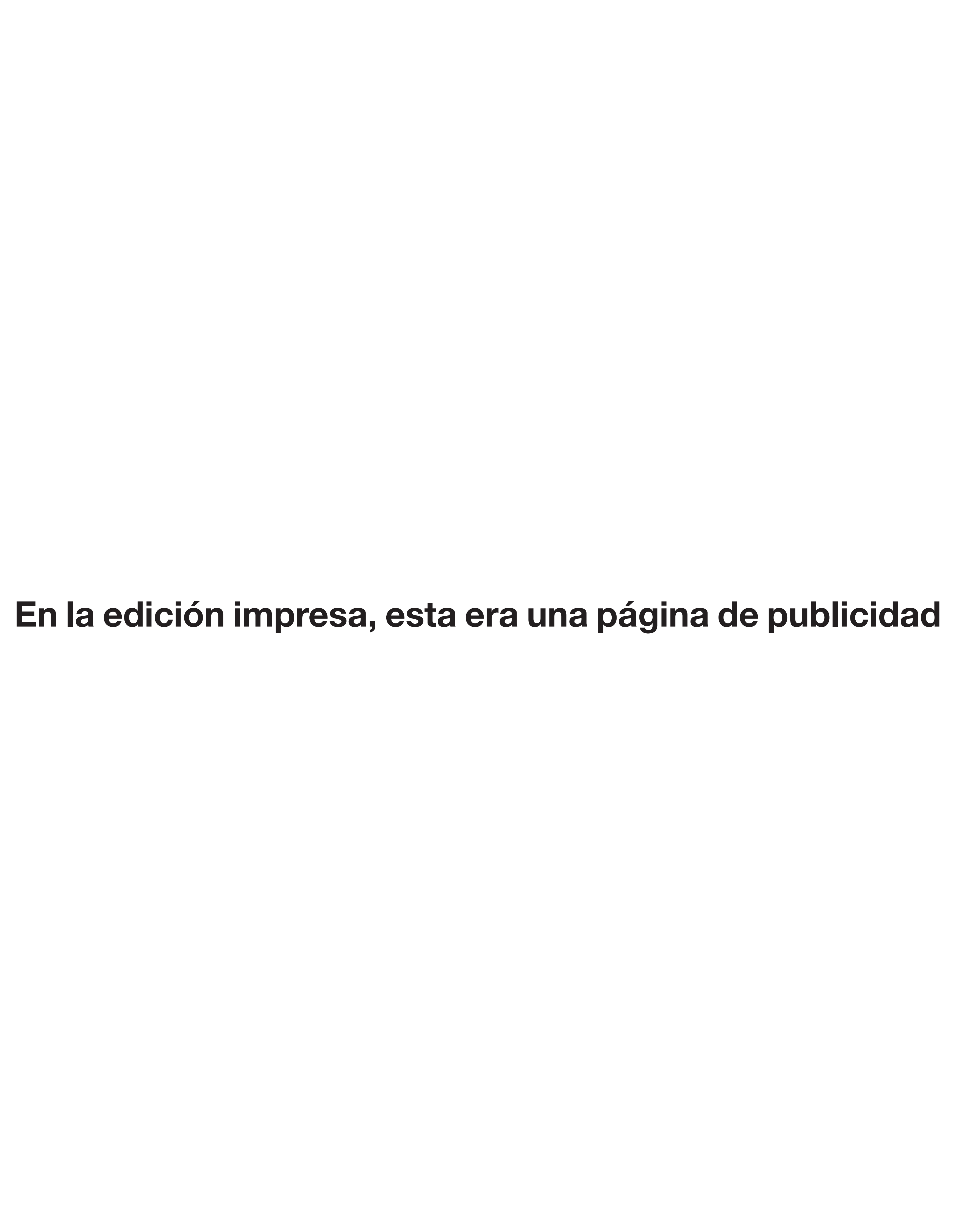
La capacidad que debes esperar de un sobremesa barato es de unos 350 Gb, de unos 700 Gb en los normales y de más de 1 Tb en los modelos más caros. En portátiles, 60 Gb, 200 Gb y más de 400 Gb.

¿SSD? De momento, no

Los discos SSD sólo deben ser una opción en caso de que prime el peso y resistencia del portátil, y no su coste. No se aprecian mejoras en el rendimiento, y la diferencia de precio y capacidad es abrumadora.



Los mayores discos internos tienen ya 2 Tb... y subiendo.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

La pantalla

Hay dos cosas que debes tener en cuenta a priori en una pantalla: su tamaño y su resolución. En el caso de un portátil, suele compensar escoger un modelo más pequeño con la misma resolución.

En algunos mini portátiles, casi todos los ultraportátiles y muchos equipos normales ya son comunes las pantallas led, que tienen más contraste y mejor distribución del brillo, así como menores peso y consumo. También empiezan a verse en modelos de monitor externo.

Una pantalla de grandes dimensiones es especialmente importante en el caso de los PCs multimedia y para juegos, ya sean portátiles o sobremesa. En los primeros, el tamaño mínimo para este uso es a partir de 16 pulgadas, en los segundos, a partir de 22.

Si pretendes visualizar vídeo de alta definición, la resolución de la pantalla debe ser, al menos, de 1.920 x 1.080 píxeles. Si es externa, asegúrate de que tiene entrada HDMI.

El precio de los monitores panorámicos de 22 pulgadas o más ha bajado muchísimo.

La memoria RAM

Más que en el tipo de memoria, que viene determinada en gran parte por la elección del tipo de ordenador (y, por tanto, del procesador), debes prestar especial atención a la cantidad de memoria. Lo mínimo que debe tener un PC son 2 Gb de RAM (en los mini portátiles, tendrás que ampliarla tú en la mayoría de los caso).

Si utilizas Windows XP o Vista de 32 bits, tener más de 4 Gb es inútil, ya que el sistema operativo no los aprovecha.



Los últimos modelos de procesador usan memoria DDD3.



Unidad óptica

Aún es importante contar con una regrabadora, tanto para instalar software comprado como para almacenar datos en discos.El avance de los soportes flash para guardar e intercambiar información permite precindir de ella en los PCs más pequeños, como mini portátiles y nettops. En los equipos multimedia es interesante contar con un lector Blu-ray para poder leer discos de alta definición. Pero antes que la grabadora, cómprate un stick USB grande.



El coste de los discos Blu-ray los hace muy poco prácticos.

Conexiones de datos



Aquí está muy claro todo: cuantas más, mejor. El mínimo aceptable en un portátil son tres puertos USB 2.0, en un sobremesa a partir de seis, siempre que haya al menos un par de ellas en el frontal de la caja. También debe contar con, al menos, un puerto eSATA y un Firewire.

En cuanto a las redes, en un portátil, aparte de la imprescindible wifi, son importantes bluetooth para conectar otros dispositivos móviles, así como un módem 3G, sobre todo en netbooks) para tener acceso a Internet desde cualquier sitio.

Esto es lo que se dice un PC bien provisto de conexiones.

El sistema operativo

La inmensa mayoría de los ordenadores llevan Windows Vista. Pese a su mala fama, los parches y el service pack lo han mejorado mucho, y la mayoría de PCs pueden con él sin problemas. Si le tienes manía quizá deberías esperar a que empiecen a lanzarse equipos con la opción de upgrade a Windows 7.

Windows XP vive

A la espera de dicho sistema, los mini portátiles están disponibles con los bastante menos exigentes Windows XP y Linux. Muchos disponen de una versión adaptada, sumamente amigable, de este sistema de código abierto, y suelen ser más baratos que sus hermanos con Windows.



Casi todos los modelos de mini portátil están disponibles, generalmente algo más baratos, con una versión de Linux.

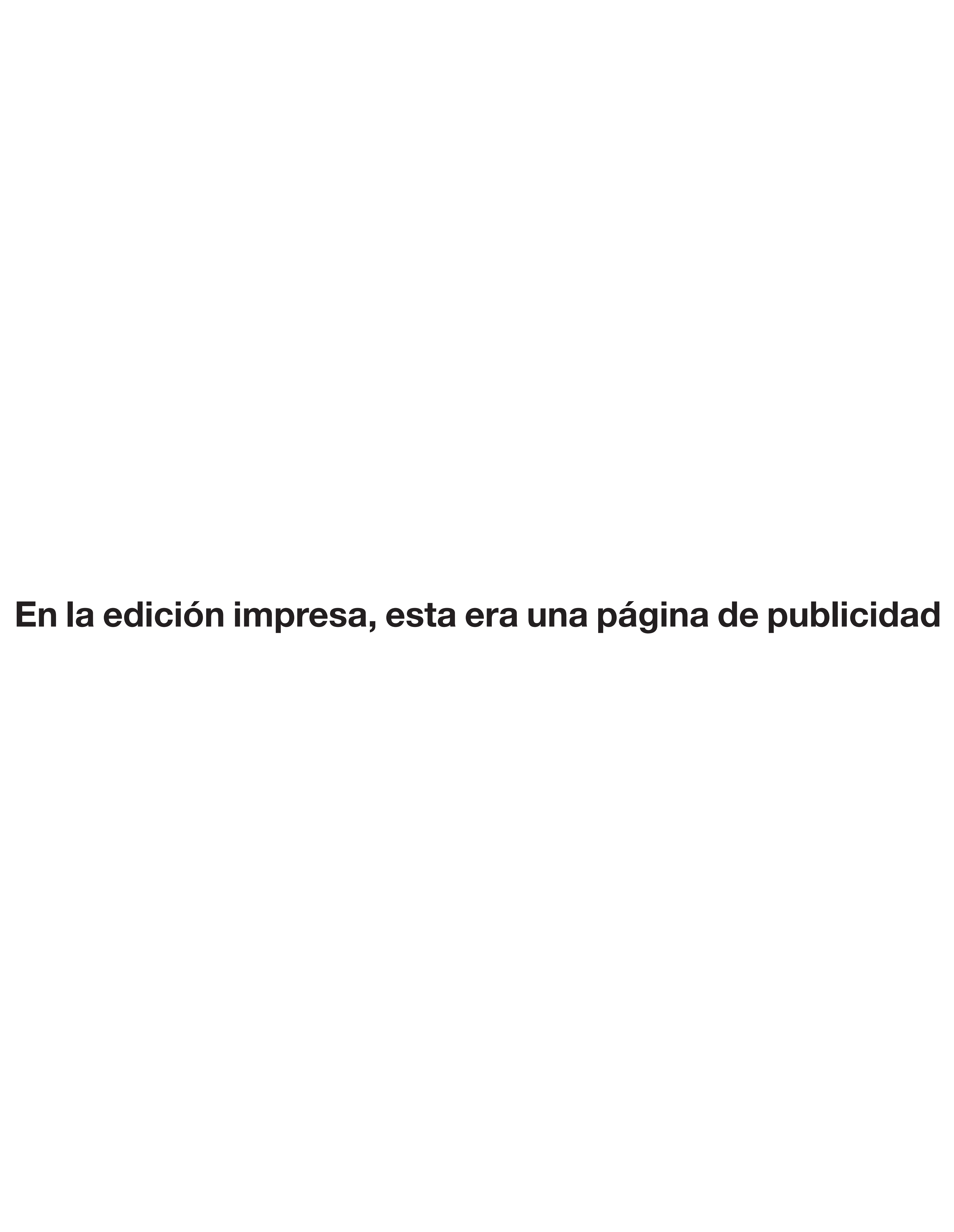
Consumo y autonomía



Muchos miniportátiles pueden adquirirse con baterías de 6 celdas, algo más grandes.

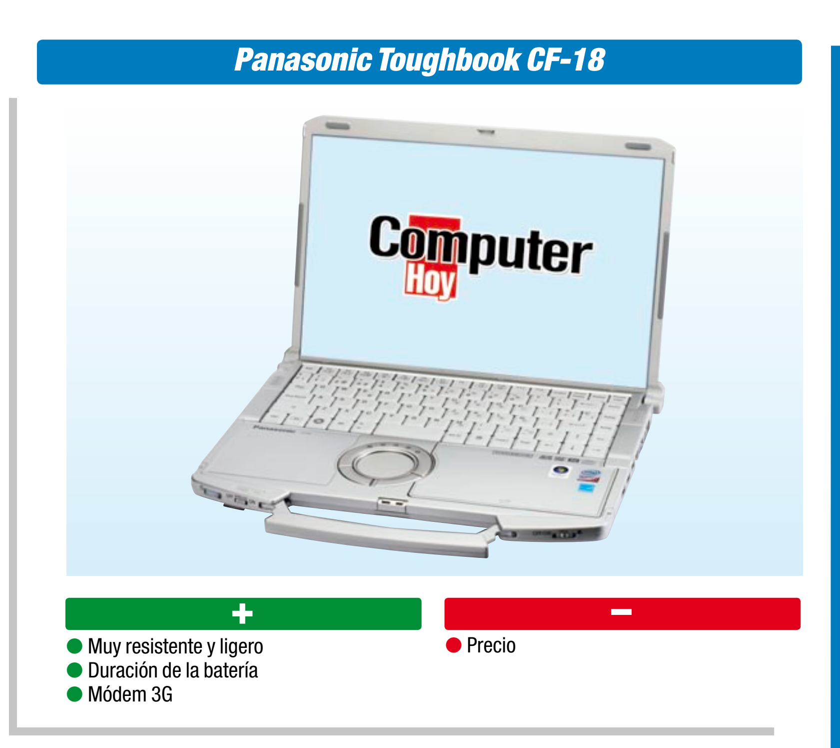
La regla general es que hay una relación directa entre el rendimiento del equipo y su consumo. en los PCs más potentes hay que tener en cuenta, además, las necesidades de refrigeración, debido al calor que generan procesadores y gráficas de gama alta.

En portátiles conviene considerar la opción de comprar baterías de más celdas para aumentar la autonomía del PC.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

No tan feo, fuerte y formal

Panasonic Toughbook CF-18



+
- Muy resistente y ligero
- Duración de la batería
- Módem 3G

–
- Precio

En el último gran premio de F1 celebrado en Malasia se observó una imagen curiosa. La carrera tuvo que ser suspendida por la tormenta. Entre los que corrían a refugiarse de la lluvia pudo verse a un ingeniero de Toyota andando con su portátil abierto mientras le caía el agua encima. Es lo que tiene que te patrocine Panasonic.

Los más duros del mundo

Los Toughbook tienen fama de ser los portátiles más robustos del mundo. Basta con echar un vistazo por Internet para encontrar vídeos de las pruebas a las que se ven sometidos: caídas, inmersiones, golpes... El único problema que tenían estos equipos es que no eran precisamente bonitos ni especialmente ligeros. Hasta ahora. CF-F8 tiene un diseño similar al de cualquier ultraligero.

Aunque su blindaje es inferior a otros Toughbook, sigue resistiendo caídas de más de medio metro y está protegido contra el agua. Tiene un rendimiento bastante decente con todo tipo de programas, así como un módem 3G, gran autonomía y un disco convencional protegido contra golpes. Su rendimiento con juegos no es muy allá. Pero tampoco es un PC para jugar.



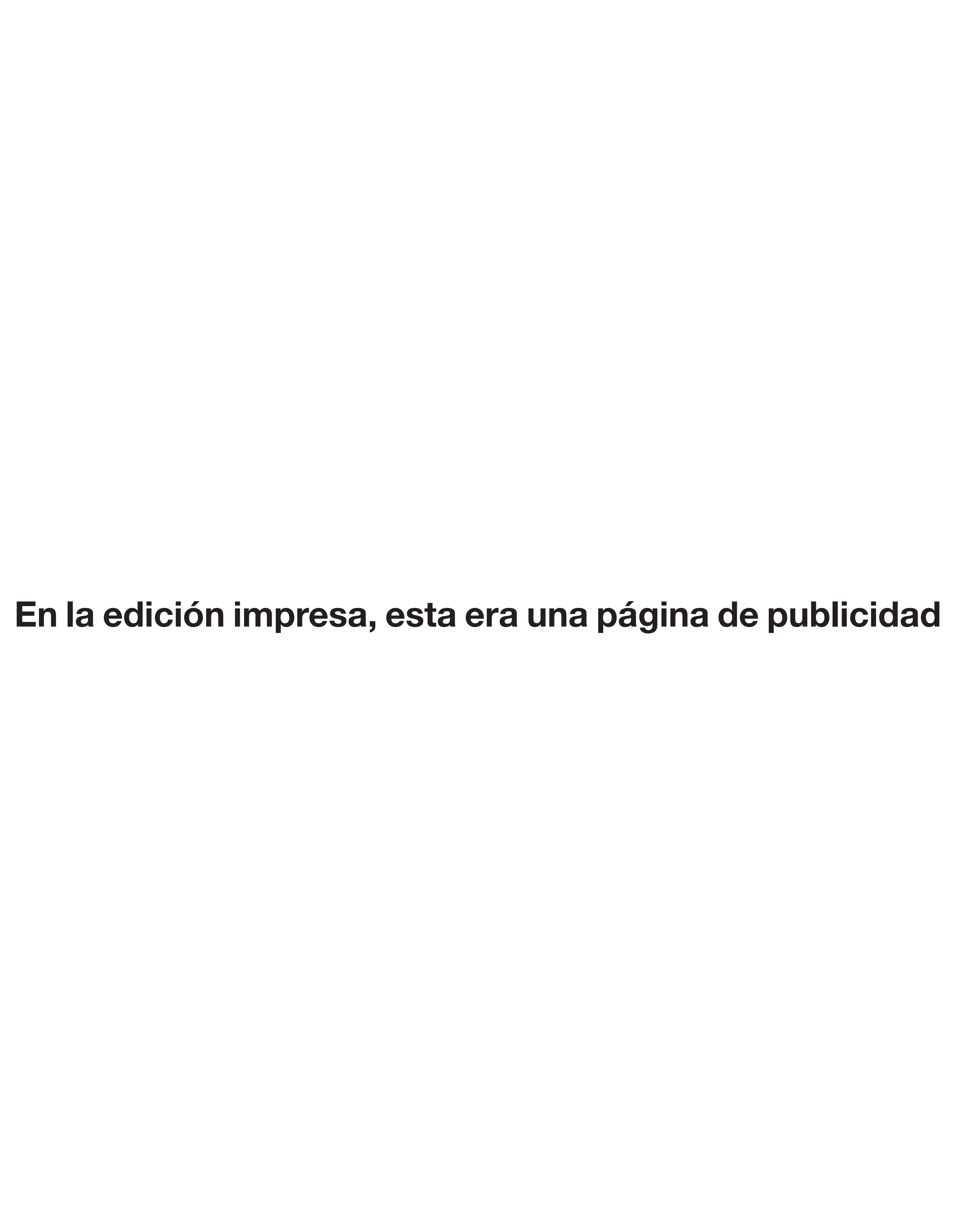
El asa de transporte es una seña de indentidad de los Toughbook. El CF-F8 también tiene un módem 3G.

En resumen: Panasonic Toughbook CF-F8 logra el equilibrio entre resistencia y estética. Se trata de un portátil ligero y robusto destinado a uso profesional. Además de aguantar todo tipo de agresiones, ofrece un rendimiento notable con todo tipo de aplicaciones y larga autonomía. El asa facilita su transporte sin maletín. Eso sí, es un poco caro.

Especificaciones técnicas

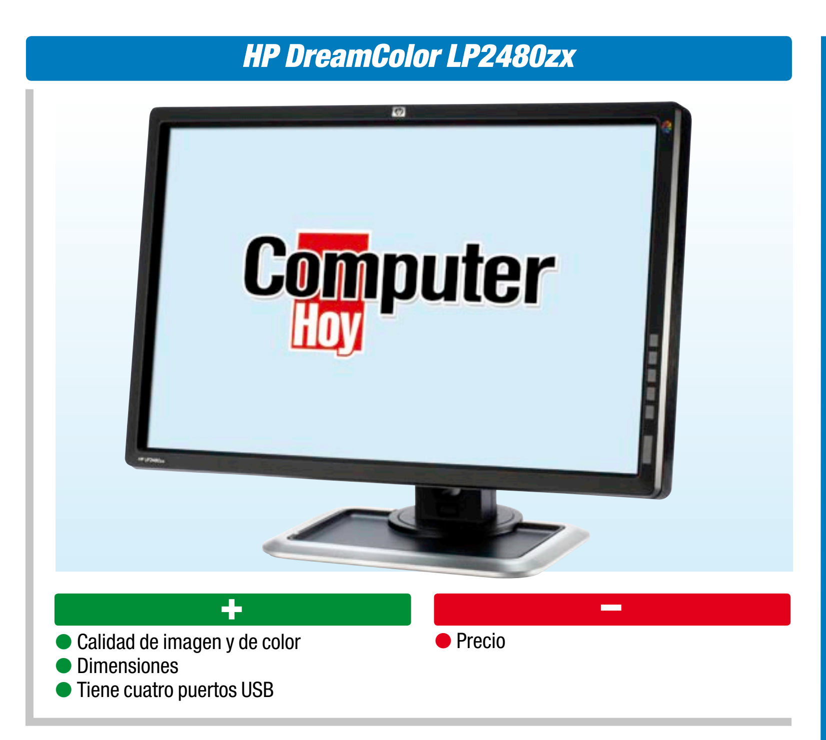
Procesador	Intel Core 2 Duo P9300, 2,26 GHz
RAM	Elpida, 2 Gb DDR 800 MHz + 1 Gb DDR2 667 MHz (en placa)
Placa base	Panasonic CFF8W-1
Unidad óptica	Matshita UJ 869PS
Disco duro (capacidad y velocidad)	Fujitsu MHZ2160BH, 160 Gb, 5.400 rpm
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	Intel GMA 4500M HD, 64 Mb
Tarjeta de sonido	Analog Devices SoundMAX Integrated Digital HDA
Tarjeta de red / inalámbrica	Intel 82567LM / Intel WiFi Link 5100AGN

Nombre completo		Panasonic CF-F8	Nota
Dirección web del fabricante		www.panasonic.es	
Procesador	**30,00%**		**8,04**
Valoración Vista (procesador /RAM / gráficos / gráficos para juegos /HDD principal)	10,00%	5,2 / 5,8 / 3,2 / 3,6 / 5,3	7,24
Velocidad en ambiente de trabajo - PCMark 2005 (System / CPU / Memory / Graphics / HDD)	5,00%	4.705 / 5.452 / 4.761 / 2.205 / 4.824	8,96
Relación de rendimiento núcleo / multinúcleo	5,00%	1:1,832	8,32
Tiempo empleado en codificar vídeo a DivX / h.264	5,00%	1 m 20 s / 2 m 34 s	8,06
Tiempo empleado en codificar sonido a Mp3 / M4a (80 m)	5,00%	2 m 46 s / 5 m 18 s	8,42
Disco Duro / Memoria RAM	**10,00%**		**7,09**
Capacidad del disco / velocidad de giro	6,00%	149 Gb / 5.400 rpm	6,36
Memoria RAM instalada / máxima	4,00%	3 Gb / 3 Gb	8,19
Unidad óptica	**7,00%**		**5,04**
Tiempo de copia de 80 m de audio de un CD al disco duro	1,00%	8 m 41 s	1,58
Tiempo de copia de 4,38 Gb de un DVD al disco duro	1,00%	9 m 18 s	7,74
Formatos que no graba (CD y DVD / alta cap.)		DVD+R DL, DVD-R DL / BD-R, BD-RE, HD-DVD-R y HD-DVD-RW	
Tiempo de grabación de 700 Mb del disco duro a un CD-R	1,00%	5 m 32 s	7,44
Tiempo de grabación de 4,34 Gb del disco duro a un DVD+R / DVD-R	2,00%	10 m 44 s / 11 m 1 s	9,27
Tiempo de grabación de 8,5 Gb del disco duro a un DVD+R DL / DVD-R DL	2,00%	No graba este formato / no graba este formato	0,00
Tarjeta de sonido	**3,00%**		**6,76**
Calidad de la reproducción (frec. / ruido / THD)	3,00%	(0,08 dB ~ -0,17 dB / -83,6 / 0,13%)	6,76
¿Tiene altavoces?		Sí (2)	
Tarjeta gráfica	**7,00%**		**2,31**
Velocidad con juegos DirectX 10	2,00%	< 1 fps	0,00
Velocidad con juegos de alto rendimiento (3D Mark 2005 / 3D Mark 2006 SM2 - SM3)	4,00%	1.350 / 249 - 366	3,54
Salidas de vídeo	1,00%	VGA	2,00
Pantalla	**13,00%**		**6,39**
Tamaño	6,00%	14”	5,00
Calidad de la imagen	5,00%	Buena	7,63
Resolución máxima	2,00%	1.280 x 800 WXGA+	7,50
Conexiones	**3,00%**		**3,46**
¿De qué tipo de conexiones dispone?	3,00%	3 USB, RJ-45, RJ-11, VGA, auriculares, micrófono y puerto de expansión	3,46
Conectividad	**1,00%**		**9,50**
Tarjeta de red / infrarrojos / bluetooth / wifi	1,00%	10/100/1.000 / no / 2.0 / 802.11 a b g n	9,50
Ruido, consumo	**2,00%**		**10,00**
Ruido del sistema	1,00%	< 30 dB	10,00
Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año)	1,00%	< 0,01 € / < 0,01 € / 0 €	10,00
Manejo	**5,00%**		**4,60**
Software incluido	3,00%	Windows Vista Business	5,00
Manual de instrucciones	2,00%	Muy completo, en Pdf en inglés	4,00
Otros	**13,00%**		**6,00**
Autonomía (trabajando / reproduciendo DVD)	8,00%	2 h 3 m / 2 h 55 m	6,90
Teclado (sensación, botones) / touchpad (superficie, botones)	1,00%	Cómodo, sin botones adicionales / circular, con 4,4 cm de diámetro, 2 botones, tiene desplazamiento vertical	5,48
Lector de tarjetas de memoria	1,00%	SD/MMC	1,00
Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso	3,00%	335 x 55 x 253 mm / 1,65 kg	5,43
Servicio	**6,00%**		**7,67**
Duración y tipo de la garantía	5,00%	36 meses, reparación en el distribuidor	7,60
Teléfono de ayuda	1,00%	901 101 157	8,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,54**
Corrección positiva/negativa		Módem 3G (Qualcomm Gobi)	+0,25
Calidad		**Bien** ➜	**6,79**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**2.600,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**2.600 : 6,79 = 383,01 = Suficiente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Calidad de cine... animado

HP DreamColor LP2480zx



+	–
Calidad de imagen y de color	Precio
Dimensiones	
Tiene cuatro puertos USB	

La calidad de color de la pantalla es muy importante para un profesional. Cuando está retocando una imagen, editando un vídeo o, por qué no, maquetando una revista, tiene que estar completamente seguro de que la imagen que ve en la pantalla representa con total fidelidad el original, tal y como se verá impreso. Hasta hace poco evitaban las pantallas planas, ya que la calidad de color de los monitores CRT era muy superior. Ya no es así.

Muy buena calidad de color

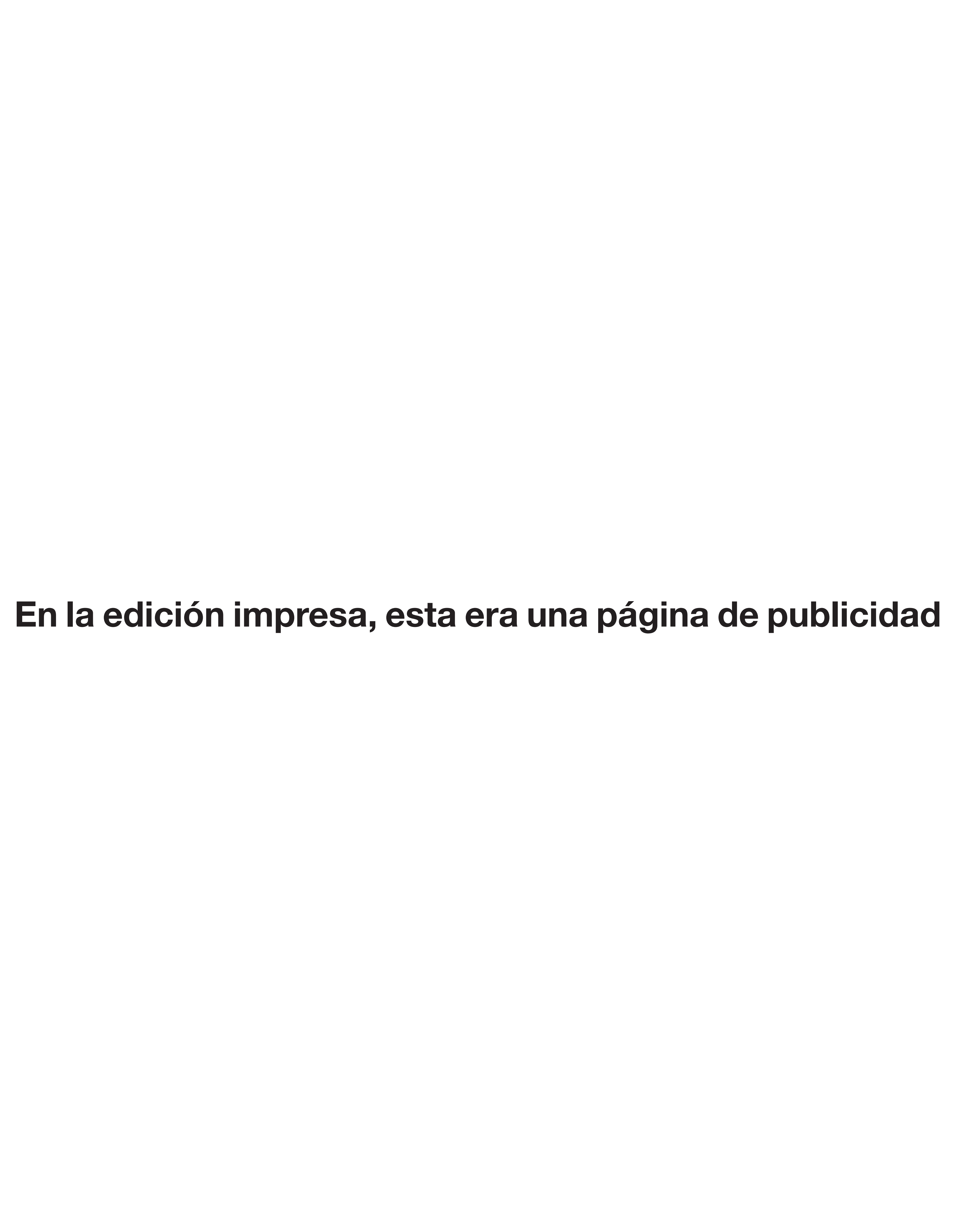
HP DreamColor es el primer monitor lcd con una profundidad de color de 30 bits. Esto significa que puede representar cerca de ¡mil millones de colores!, unas 64 veces la cantidad que puede mostrar una pantalla normal. Este monitor es el fruto de la poco habitual colaboración de HP con los estudios DreamWorks, responsable de películas como "Shrek" o la reciente "Monstruos contra Alienígenas". Entre ambos han desarrollado un estándar abierto para el manejo y la representación de color en la industria de la imagen digital. Uno de sus resultados es esta pantalla, que está muy por delante de cualquiera de sus competidoras en el mercado profesional. Basta con echar un vistazo a los resultados de nuestras pruebas para convencerse de ello.

La nota en calidad de imagen alcanza el sobresaliente. Su gama de colores es tan amplia que el gráfico que la representa parece la imagen que usamos de referencia. Tiene un contraste excelente y una magnífica distribución de la claridad, gracias a que usa retroiluminación led, y es muy brillante. Además, puede mirarse sin problemas desde cualquier ángulo de visión, incluso desde arriba. Tiene 24 pulgadas de diagonal y dispone de cuatro puertos USB.

Cuenta con un hub USB de cuatro puertos, que son accesibles desde el lateral..

En resumen: HP DreamColor LP2480zx es la pantalla soñada por cualquier profesional de la imagen, ya sea un diseñador gráfico... o un miembro de DreamWorks, estudio que ha colaborado en su creación. Ofrece una calidad de imagen casi increíble. Destaca sobre todo su fidelidad de color, ya que puede representar hasta mil millones. Eso sí, te cobran por cada uno de ellos, ya que el precio del monitor es muy elevado: 2.299 euros, lo que hace que solamente esté al alcance de unos pocos.

Nombre completo		**HP** DreamColor LP2480zx	Nota
Dirección web del fabricante		www.hp.es	
Tamaño		24"	
Relación de aspecto		16:10	
Resolución		1.920 x 1.200	
Brillo (según el fabricante)		250 cd/m²	
Contraste (según el fabricante)		1.000:1	
Máxima frecuencia vertical		61 Hz	
Ancho de banda		Dato no facilitado	
Máxima frecuencia de refresco		76 kHz	
Tiempo de respuesta (según el fabricante)		6 ms (GtG) / 12 ms (BtB)	
Separación entre los puntos de la máscara (dot pitch)		0,27 mm	
Calidad de imagen	**47,00%**		**9,29**
Diagonal	6,00%	61,1 cm	10,00
Área visible	6,00%	1.678 cm²	9,13
Resolución	6,00%	1.920 x 1.200	10,00
Brillo	5,00%	Alto (299 lux)	7,94
Distribución de la claridad (máxima diferencia, medida)	7,00%	Muy poco variable	8,16
Gamut	6,00%	137%	10,00
Calidad del color, apreciación subjetiva	5,00%	Excelente	9,00
Ángulo de visión horizontal	3,00%	Ningún defecto apreciable	10,00
Ángulo de visión vertical	3,00%	Ningún defecto apreciable	10,00
Manejo / equipamiento	**20,00%**		**6,00**
Conexiones de entrada de vídeo	5,00%	HDMI, DVI-I, Display Port, S-Video, vídeo compuesto y vídeo por componentes	10,00
Hub USB	5,00%	Sí, 4 puertos	10,00
¿Incorpora altavoces?	2,00%	No	0,00
Conector para auriculares	2,00%	No	0,00
Configuración, temperatura de color	2,00%	De 4.000k a 12.000k en pasos de 100k	10,00
Configuración, preajustes de color	2,00%	Ninguno	0,00
Configuración, otros ajustes	2,00%	Ninguno	0,00
Ergonomía	**15,00%**		**7,92**
Ángulo de inclinación de la pantalla (máximo / mínimo)	2,00%	-5º / 35º	7,50
Altura regulable	4,00%	Sí (10,3 cm)	6,87
Base giratoria	2,00%	Sí (90º)	3,14
Pantalla pivotable	5,00%	Sí	10,00
¿Se puede montar en una pared?	2,00%	Sí, VESA 100	10,00
Emisiones / consumo	**10,00%**		**3,68**
¿Qué certificado de emisiones anuncia?		TC099	
Coste eléctrico (en funcionamiento por día / reposo por año / apagado por año)	10,00%	0,17 € / 1,98 € / 0,00 €	3,68
Otros	**2,00%**		**0,00**
Tamaño (ancho x alto x fondo)		56,5 x 42,2 x 25,4 cm	
Peso	2,00%	11,54 kg	0,00
Servicio	**6,00%**		**7,00**
Duración de la garantía	3,00%	3 años	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el domicilio	6,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 150 151	6,00
Página web		www.hp.es	
Nota parcial	**100,00%**		**7,54**
Corrección positiva/negativa		Panel LCD de 30 bits	+0,10
		Espacios de color predefinidos	+0,10
Calidad		**Notable**	**7,74**
Precio/Calidad		**Deficiente**	
Precio		**2.299,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**2.299,00 : 7,74 = 296,96 = Deficiente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

El primer Pocoyó tenía chupete, y Zinkia fabricó una “granja” de render para los primeros capítulos.

Pocoyó mooola

Es todo un fenómeno que un monigote pensado para entretener a niños a partir de 3 años haya sido capaz de ser el salvapantallas en el ordenador de los papás, el politono de móvil de las mamás y que, incluso, personas sin hijos comenten los capítulos en la oficina.

Tenemos que confesarlo, y no nos da ningún pudor hacerlo: somos fans de Pocoyó, Pato, Elly. Luola y Pajaroto. Muchos ni siquiera podemos poner la honorable excusa de que es por nuestros hijos, bien porque no tenemos o porque ya esán en edad de pensar en cosas cruciales para su vida como “qué me pongo hoy” o “qué me hago en el pelo”. Al menos no estamos solos en el mundo.

En el mundo mundial

La historia del éxito de Pocoyó ya ha llenado páginas en la prensa escrita, en blogs y en en televisión. Es un gran producto puramente nacional que, para variar, ha tenido que triunfar fuera para que se reconozca dentro (una vitrina llena de premios internacionales y nacionales lo avalan). Sin embargo hay otras cosas que no se conocen tanto y que queremos aprovechar para contar aquí. La serie se emite en 120 países, de los cuales en más de 20, como EEUU, México, Francia o China, se emite en abierto. Precisamente en China se va a abrir una oficina subsidiaria de Zinkia. En el país asiático, Pocoyó ha sido la primera serie internacional no china que obtiene derechos de emisión en una TV regional en cinco años, y es muy posible que no tarde mucho en verse en todo el país. Uno de las claves de su éxito es el extremo cuidado que ponen en los distintos doblajes.

Curiosidades

La primera versión de Pocoyó era algo diferente a la actual: tenía chupete. Los pedagogos británicos consideraron que era más educativo para los niños que no tuviera “tete”, sin embargo esto supuso un problema para los animadores, ya que había que “ponerle” boca y hacerle hablar. Todo un reto. Por cierto, la voz de Pocoyó es de una niña de 2 años y una de las pocas series que el hermano mayor y los papás verán junto al peque sin protestar (o solos cuando nadie les ve).



Web y blog en distintos idiomas, juego para consola, canal en YouTube, portal WAP... ¡lo puedes tener donde y cuando quieras!

La construcción paso a paso

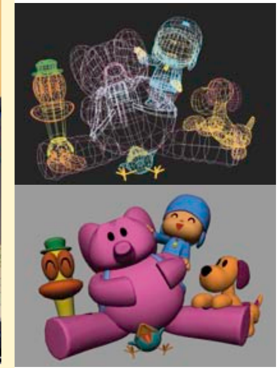
A excepción de una parte del guión, que están en manos de algunos de los mejores profesionales norteamericanos y de un equipo de asesores británicos, todo el proceso de producción de Pocoyó se hace, íntegramente, en las oficinas de Zinkia en Madrid. Te contamos con detalle cómo se desarrollan cada uno de los pasos de creación de la serie y sus personajes.



1 En los huesos de Pocoyó

Igual que cuando se va a hacer un pastel, lo primero que hay que hacer es preparar los ingredientes, y de eso se encarga el equipo de Preproducción, es lo que se llama *setup*. Sobre un boceto en 2D de los personajes y los elementos que aparecerán en cada episodio, se crea una malla punto a punto para conseguir los modelos con volumen. Una vez que se aprueban, se les colocan los "huesos" con los que podrán moverse. Si es un coche, hay que prever que tendrá puertas y cómo podrán abrirse y cerrarse. Con todas las posibilidades de movimiento se crea una librería de poses principales que, gracias a una interfaz creada por Zinkia, puede ser usada rápidamente por todos los animadores.





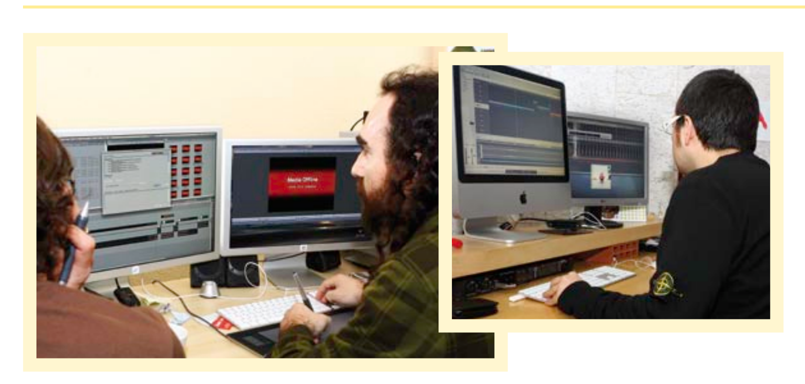
2 Tomando volumen

Sobre el *story board* en 2D del director, o animática, comienza a crearse la animación. Igual que si fueran marionetas, los animadores manejan los modelos tridimensionales creados en Preproducción, controlando el tiempo que tendrá cada una de las poses. Los movimientos de los personajes aún no tienen continuidad, sino que "saltan" entre una viñeta a otra, esto es lo que se llama *blocking*. Luego el ordenador es el que se encarga de crear la animación en 3D y completar las transiciones entre un movimiento y otro. Cada animador pasa a 3D 1.000 fotogramas cada 10 días, lo que supone 100 fotogramas al día que, en tiempo se traducen en 4 segundos diarios. Para trabajar usan la librería de poses principales (saltos, guiños, bailes, etc.), lo que ahorra muchísimo tiempo, pero si no existe el movimiento que quieren, pueden crearlo con la herramienta de gestión que ha creado Zinkia. Antes de pasar cada proceso, el director debe dar el visto bueno.



3 Todo el mundo a renderizar

La construcción en bruto del capítulo ya está hecha, pero ahora falta uno de los pasos más complejos: el render. En la teoría consiste en tomar la definición geométrica de la escena; en la práctica es calcular las imágenes que tiene que haber para que se vea adecuadamente, darle al iluminación definitiva, poner los objetos definitivos, los movimientos definitivos, la textura definitiva, el fondo definitivo, se eliminan los controles de los personajes... es la calidad final. Este trabajo se hace frame a frame, y cada uno de ellos genera una imagen por separado. Cuando un ordenador comienza a renderizar, no se puede hacer ninguna otra tarea con él, por lo que en Zinkia tuvieron que ingeniárselas para realizar este proceso sin que interfiera en la continuidad del trabajo. Cada día, cuando termina la jornada laboral, desde una sala llena de cables se hace que todos y cada uno de los ordenadores de las oficinas, se pongan a renderizar sin descanso hasta la mañana siguiente. El resultado vuelve a revisarse y, si está correcto, pasa a Postproducción.



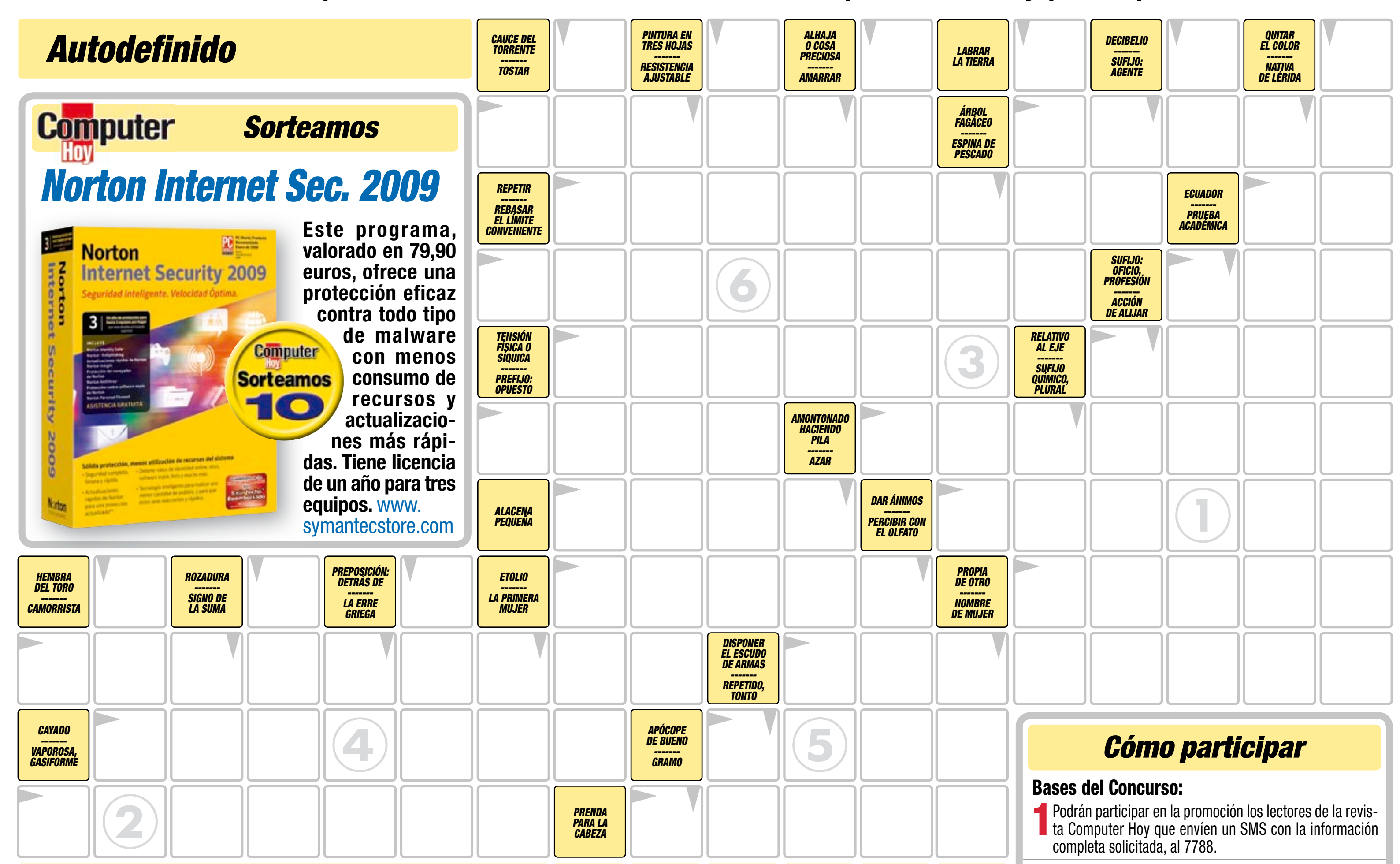
4 El toque final

En el siguiente proceso se capturan todos los frames y se montan juntos, corrigiendo los posibles desajustes de las imágenes con respecto al tiempo. Este primer resultado se pasa al departamento de Sonido, donde se trabaja con la película como base. Se compone sobre la imagen, creando allí mismo toda la banda sonora del episodio, incluyendo la música y los efectos de sonido... También se graban algunas voces. Fuera se hacen las del doblaje para los episodios británicos, pero las envían a Zinkia ya grabadas y en la sede se incluyen y sincronizan con la imagen. Una vez completado el archivo de sonido, se pasa de nuevo a Postproducción, donde una vez montado y ajustado, queda listo para llegar a televisión y, como no, a todos sus incondicionales.

Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

Autodefinido



Palabra oculta

1 2 3 4 5 6

¿Te atreves con el sudoku de Computer Hoy?

Cómo jugar

El objetivo es rellenar todas las casillas del tablero con números del 1 al 9 de forma que no haya repeticiones en ninguna fila o columna. Aparte, el tablero está dividido también en cuadrantes (destacados con una línea más gruesa), en los que tampoco pueden existir repeticiones.

				7	2	9		1
	9							4
	4		9	6				
					3	6		7
6		1					8	
		8	5			2		
					1	8	4	
					7		3	5
2		5		3				

Solución nº 275

Aquí te ofrecemos la solución del sudoku que publicamos en el número pasado de Computer Hoy.

5	3	8	7	4	1	2	9	6
4	2	6	3	8	9	5	7	1
1	9	7	5	2	6	3	8	4
2	7	5	1	6	8	9	4	3
3	6	9	2	5	4	7	1	8
8	1	4	9	7	3	6	5	2
7	4	1	6	9	2	8	3	5
6	5	3	8	1	7	4	2	9
9	8	2	4	3	5	1	6	7

Cómo participar

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un SMS con la información completa solicitada, al 7788.

2 El premio no será, en ningún caso, canjeable por dinero. Coste máximo de cada mensaje enviado: 1,20 euros + IVA; válido para Movistar, Vodafone, Orange, Euskaltel y Yoigo.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los lectores que envíen el SMS hasta la fecha límite (inclusive) que se indica, quedando automáticamente descartados los que lleguen después.

4 El hecho de tomar parte en este sorteo implica la aceptación total de sus bases. Válido únicamente para el territorio español.

5 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

6 Cualquier supuesto que se produjese no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores del concurso.

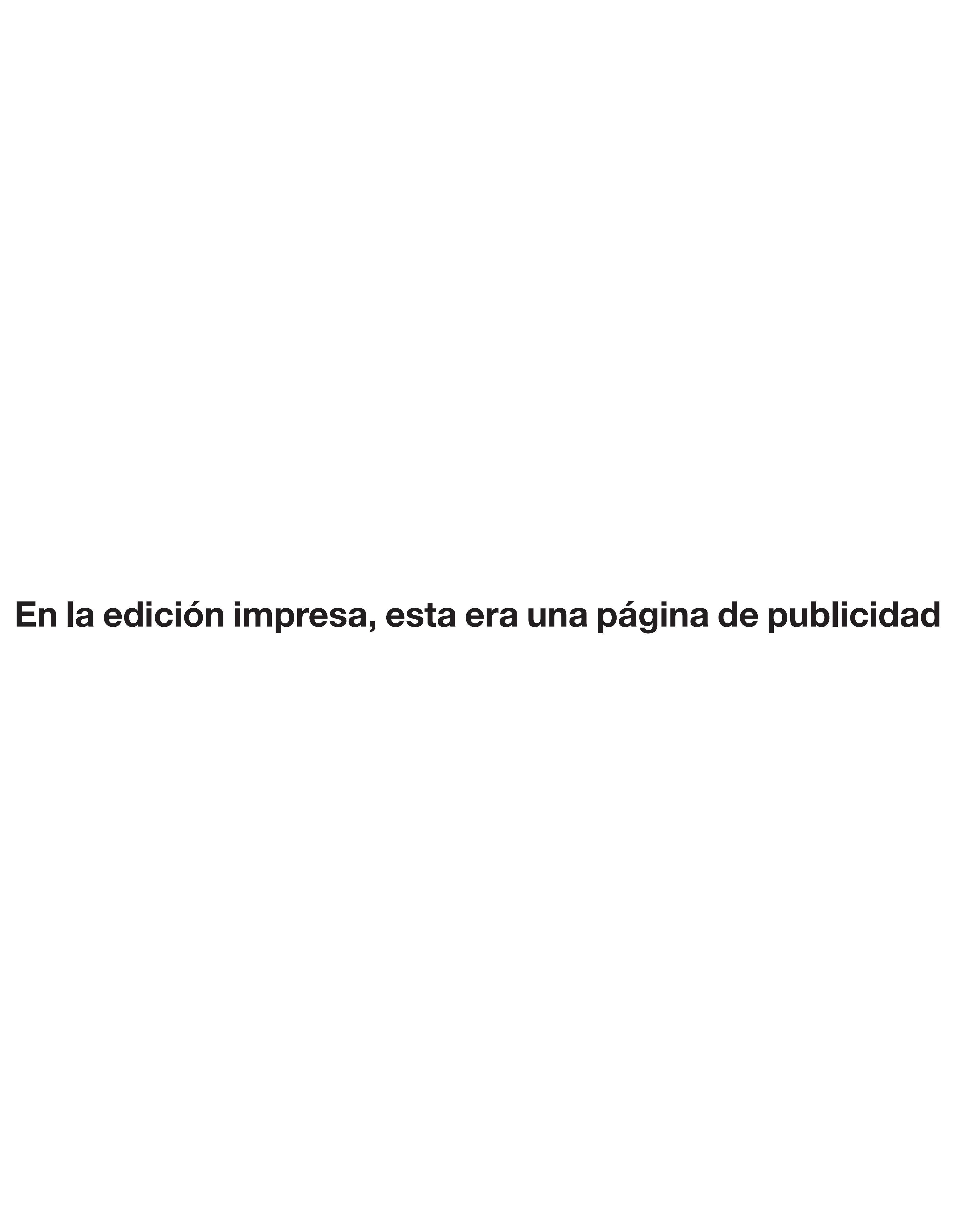
La palabra oculta del autodefinido es la resultante de los campos enumerados.

Nueva forma de participación: Envía la solución en un mensaje de texto al 7788 desde tu móvil poniendo la palabra **autoch**, seguida de espacio, la **palabra oculta**, espacio y, a continuación, tu **nombre y dirección**.

autoch pentium Javier Pérez Calle Mayor 4,2C 28006 Madrid

Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo propiedad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 75 para más información.

Fecha límite: 15-05-2009
Premiados nº 274: página 75


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Entrena tu mente

Si tú también eres de las personas que piensan que el músculo más importante de todo el cuerpo humano y, por lo tanto, el que más hay que cuidar, es el cerebro, entonces seguro que los programas que hemos analizado en esta comparativa te resultarán más que interesantes. Y, lo que es mejor, también son divertidos.

Sumario

El cerebro es la base de todo. Y no es que pretendamos restarle importancia al resto de los componentes del cuerpo. Es sencillamente que, sin la materia gris, ninguno de ellos funcionaría. Todos dependen de él.

Sin embargo, hay muchas personas que apenas le dan importancia. No se preocupan de ejercitarlo, de mantenerlo en forma y, de esta manera, de conseguir que se encuentre siempre en las mejores condiciones posibles. Y eso que basta con dedicarle un poco de tiempo cada día para conseguir buenos resultados. Además, lo mejor de todo es que dicha actividad puede resultar de lo más divertida. De un tiempo a esta parte han proliferado los juegos de lógica, sencillos entretenimientos que, a la par que te divierten durante un rato, suponen una especie de "gimasia mental", cuyas consecuencias suelen ser siempre de lo más recomendables.

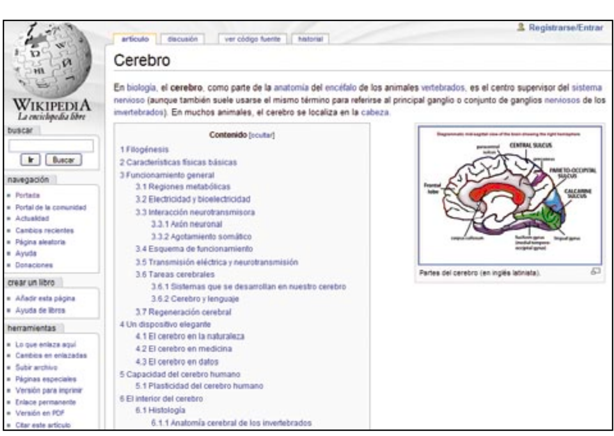
De todos modos, si nunca has utilizado algún juego de lógica, lo más probable es que te hagas algunas preguntas con respecto a este tipo de aplicaciones, así que lo mejor será que intentemos resolverlas.

En www.sudoku-online.org encontrarás un sinfín de juegos para matar el tiempo libre y, a la vez, ejercitar tu mente.

¿Qué son?

En general, se considera un juego de lógica todo aquel que plantea ejercicios en los que es necesario reflexionar, pensar, emplear el ingenio y la lógica, etcétera, para resolverlos.

Así pues, un crucigrama o una sopa de letras son, por su planteamiento, juegos de lógica. Y, claro, en esta categoría también se incluye el pasatiempo de moda estos últimos años: el sudoku, el juego en el que debes relle-



En la entrada de Wikipedia sobre el cerebro encontrarás muchísima información útil e interesante sobre el mismo.

nar una cuadrícula formada por nueve filas y nueve columnas con números.

Por otra parte, están los juegos tipo **Brain Training** 01 (pág.35), aplicaciones que han sido especialmente diseñadas para ejercitar la mente (más concretamente el **neocórtex** 03 (pág.35)) y, de este modo, conseguir que tu cerebro se ponga a pleno rendimiento.

¿Cómo funcionan?

Sobre los sudokus, poco o nada hay que contar. Son simples versiones para PC de los pasatiempos de cuadernillo. Aprovechan, eso sí, las ventajas propias de ser una aplicación para PC.

Los entrenadores mentales ofrecen, por su parte, un conjunto de ejercicios diseñados por profesionales en la materia y, al menos en teoría, afirman que llevar a cabo dichas tareas de manera regular es muy beneficioso, ya que ayuda a mejorar la memoria y a lograr más agilidad mental.

Para tal fin, proponen al usuario varias pruebas y van ajustando el nivel de dificultad de las mismas a los progresos del usuario. De este modo es posible valorar la evolución del mismo con el paso del tiempo.

¿Son divertidos?

Sí, sin duda. Al menos si te gustan los crucigramas, sudokus, ejercicios de lógica, etcétera. Además, en algunos casos, el argumento de los mismos, cuando no es directamente el de un juego, sí que está planteado de manera que resulte particularmente ameno.

¿Son efectivos?

Sí, o al menos en principio sí que lo parece. Basta con comprobar la evolución media de un jugador durante 15 días para ver que, efectivamente, se observa una mejoría general en el "rendimiento mental" del mismo. Y, claro, si esas pruebas consisten en realizar cálculos, afinar la percepción, mejorar la memoria, etcétera, todo apunta a que sí que ofrecen resultados.

Lo que no es tan fácil es cuantificar dicha mejoría. Aunque algunos programas sí que aluden a sus propias metricas al respecto, lo mejor es no prestar demasiada atención a dichos datos y quedarse con la valoración que puede hacer uno mismo de su evolución.

Mi opinión



David Salces
Redactor del test

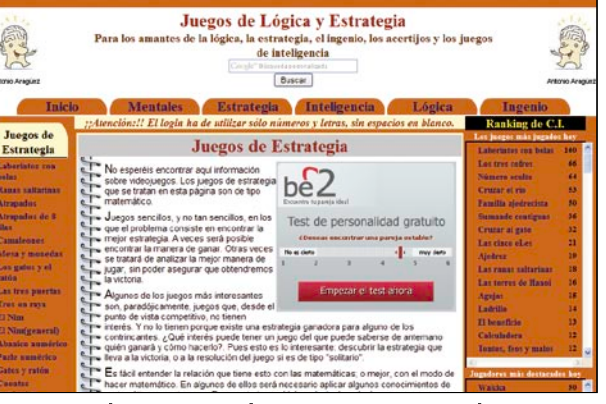
A veces pensamos demasiado. En otras ocasiones, por contra, nos dejamos llevar y privamos a la cabeza de darnos su consejo. Dicen que la virtud consiste en el término medio. El caso es que, en un momento u otro, ya sea por la operación bikini/bañador, un susto al pesarnos al salir de la ducha o, simplemente, el deseo de encontrarnos bien físicamente nos empuja a cuidarnos un poco.

Esto está muy bien, claro, pero el problema es que, en muchas ocasiones, descuidamos ejercitar la mente. Nos olvidamos de que un cuerpo perfecto no sirve de nada, si no va acompañado de una materia gris a la altura. Me gustan los sudokus, me lo he pasado muy bien con los juegos y, en el caso de los entrenadores, también he pasado unos ratos de lo más entretenido. Así que, de todas todas, mi opinión, en este caso, es que merece la pena entrenarse a fondo.

¿Son sólo para adultos?

No, en absoluto. Aunque las campañas de marketing de muchos de estos productos se han centrado en ese público, lo cierto es que hay aplicaciones recomendables a partir de siete y diez años. Incluso hay versiones de los mismos exclusivamente para los más pequeños de la casa, como es el caso de TurboBRAIN, que cuenta con la edición "Kids", diseñada de manera específica, como su propio nombre indica, para para niños (entre 6 y 12 años).

Por otra parte, también hay aplicaciones diseñadas específicamente para un público más adulto. Tal es el caso de Brain Tonic que, aunque afirma ser válido para personas de cualquier edad, es especialmente recomendable para quienes tienen de 40 en adelante.



¿Quieres más juegos de lógica? Pues visita la página web http://juegosdelogica.net **y encontrarás muchísimos.**

Hay aplicaciones para todas las edades

Por lo tanto, tengas la edad que tengas, seguro que encuentras alguna aplicación que se ajusta como un guante a tus necesidades. Sólo de pensarlo, ¿no te están entrando ganas ya de poner en forma tu cerebro?

Comentarios sobre el test

En este apartado, como viene siendo habitual, hacemos una valoración global de los resultados obtenidos por los programas probados. Además, también aprovechamos para comentar aquellos aspectos del test que nos han llamado la atención, tanto positivamente como desde el punto de vista negativo. De este modo, casi será como si hubieras estado con nosotros en el laboratorio durante todas las pruebas.

Trainers, sudokus y juegos

Cuando revises la lista de las aplicaciones seis que hemos probado en esta comparativa, podrás ver que es un tanto ecléctica. No, no nos hemos confundido ni nada por el estilo. Lo que pretendemos en este artículo, además de probar dichas aplicaciones, es mostrarte un pequeño escaparate de las posibilidades de ocio que, además de divertirte, te permiten poner a prueba tus habilidades (memoria, deducción, cálculo, etcétera).

Así, seguro que encuentras alguna que se ajusta a tus preferencias de ocio y, por lo tanto, te divierte.

Evaluación

Algunos programas cuentan con una función que te permite comprobar tu evolución durante el tiempo que llevas empleando el juego.

Por norma general, sus resultados suelen ser muy alentadores, así que te recomendamos que no dejes de revisarlos cada cierto tiempo, seguro que te llevas más de una alegría.

Eso sí, las escalas que emplean para valorar dicha mejora son, en algunos casos, cuestionables, así que no las tengas en cuenta. Simplemente quédate con el dato objetivo del tiempo que empleabas al principio para cada prueba y cuánto tardas ahora.

Precio/Calidad

Para calcular la relación precio calidad dividimos el precio de cada programa que hemos probado entre la nota final alcanzada, y aplicamos el resultado a la siguiente tabla.

Hasta 2,25	Sobresaliente
2,26 hasta 2,81	Notable
2,82 hasta 3,74	Bien
3,75 hasta 5,61	Suficiente
5,62 hasta 11,23	Insuficiente
Desde 11,24	Deficiente

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

Compáralo con otros test en la página 44

		1º TurboBRAIN	Nota	2º Entrena tu cerebro	Nota	3º Pack Mental games	Nota
Nombre completo		**Micronet** TurboBRAIN		**Avanquest** Entrena tu cerebro		**Micronet** Pack Mental games (Triviquest, Skyzo y Stygma)	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III 800 MHz / 128 Mb		Pentium III 800 MHz / 256 Mb		Pentium II 500 MHz / 128 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98		Windows XP		Windows 98	
Recomendado para usuarios		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
Formato		Caja		Caja		Caja	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		No		No		No	
Manejo	**38,00%**		**8,75**		**8,74**		**8,61**
Documentación (manual, ayuda, etc.)	5,00%	Completa	6,50	Escasa	2,00	Normal	5,00
Interfaz 04 de usuario	4,00%	Intuitiva	7,00	Intuitiva	8,00	Intuitiva	7,50
Iniciación: primeros pasos	5,00%	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00
Pasos necesarios para iniciar un juego (óptimo 3 pasos)	6,00%	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	4 pasos	8,50
Pasos necesarios para modificar el nivel de dificultad (óptimo 4 pasos)	6,00%	5 pasos	8,50	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00
Pasos necesarios para crear un perfil (óptimo 3 pasos)	6,00%	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00
Pasos necesarios para recuperar una partida anterior (óptimo 3 pasos)	6,00%	4 pasos	8,50	3 pasos	10,00	4 pasos	8,50
Funciones	**50,00%**		**7,52**		**7,77**		**6,93**
Descripción		Conjunto de juegos centrados en el cálculo, la habilidad y el desarrollo (y mantenimiento) de la memoria. Selección muy variada		Conjunto de juegos y desafíos para estimular la memoria y la velocidad de respuesta ante las dudas		Pack compuesto por Triviquest, versión del clásico juego de preguntas y respuestas de cultura general; y Skyzo Stygma, dos juegos llenos de interesantes desafíos para la mente	
Niveles de juego	5,00%	Tres. Nivel 1 (sencillo), nivel 2 (intermedio) y nivel 3 (avanzado) en tres modos de juego: libre, entrenamiento y guiado	7,50	Varios, dependiendo del modo de juego (calentamiento, entrenamiento o reto)	7,50	En su conjunto, ocho	10,00
¿Tiene función de pistas / ayudas?	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Tiene función de resolución automática?	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Evalúa el progreso del jugador?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
¿Cronometra el tiempo empleado en resolver un desafío?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
¿Permite crear varios perfiles?	3,00%	Sí, nueve	10,00	Sí (más de diez)	10,00	Sí, varios, dependiendo del título	8,00
Cantidad de juegos / desafíos	5,00%	36 (12 por cada uno de los tres niveles)	7,20	Más de 50	10,00	Entre los tres títulos ofrecen más de 50 desafíos	10,00
¿Bloquea las acciones incorrectas?	3,00%	No	0,00	Sí, siempre	6,00	No	0,00
¿Es posible guardar una partida "a medias"?	2,00%	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Diversión del planteamiento	3,00%	Divertido	7,50	Divertido	6,00	Divertido	7,50
Tiempo medio de vida del juego	3,00%	Muy largo	10,00	Muy largo	10,00	Muy largo	10,00
Originalidad del planteamiento	3,00%	Muy original	10,00	Normal	5,00	Muy original	10,00
Sensación de agotamiento tras media hora de juego	3,00%	Muy baja	10,00	Muy baja	10,00	Muy baja	10,00
Calidad de los elementos gráficos	4,00%	Alta	7,50	Alta	7,50	Normal	5,00
Calidad de los elementos de sonido (música, diálogos, etcétera)	4,00%	Alta	7,50	Alta	7,50	Normal	5,00
Instalación	**7,00%**		**9,71**		**9,71**		**9,71**
Arranque automático		Sí		Sí		Sí	
Espacio requerido en el disco duro (instalación estándar)		12,3 Mb		73,9 Mb		73 Mb	
Tamaño del archivo a descargar		-		-		-	
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de la instalación	3,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00
Servicio	**5,00%**		**6,60**		**2,80**		**6,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 761 23 93	6,00	-	0,00	91 761 23 93	6,00
Servicio online	2,00%	www.turbobrain.es	7,50	www.avanquest.es	7,00	www.micronet.es	7,50
Nota parcial	**100,00%**		**8,10**		**8,03**		**7,75**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Notable** →	**8,10**	**Notable** →	**8,03**	**Notable** →	**7,75**
Precio/Calidad		**Bien**		**Notable**		**Notable**	
Precio		**29,95 €**		**19,95 €**		**19,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		29,95 : 8,10 = 3,70 = Bien		19,95 : 8,03 = 2,49 = Notable		19,95 : 7,75 = 2,55 = Notable	

TurboBRAIN: 2009 Computer Hoy Ganador Calidad. Entrena tu cerebro: 2009 Computer Hoy Ganador Precio Calidad.

4º Chisai Sudoku 1.2.1

5º Simple Sudoku

6º Brain Tonic (edición DVD)

Claytopia.net Chisai Sudoku 1.2.1	Nota	**Angus Johnson** Simple Sudoku	Nota	**Little world studio** Brain Tonic (edición DVD)	Nota
Pentium III 800 MHz / 128 Mb		Pentium III 800 MHz / 128 Mb		Pentium III 800 MHz / 256 Mb	
Windows 98		Windows 98		Windows 98	
Principiantes		Principiantes		Principiantes	
Descarga		Descarga		Caja	
Aplicación gratuita		Aplicación gratuita		No	
	8,00		7,39		5,36
Muy completa	8,00	Completa	6,00	Escasa	2,50
Intuitiva	8,50	Intuitiva	7,50	Intuitiva	7,50
Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00
3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	4 pasos	8,50
4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00
No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
3 pasos	10,00	4 pasos	8,50	No es posible	0,00
	5,29		5,69		4,65
Tablero de sudokus con múltiples niveles de dificultad y distintos tipos de símbolos		Tablero de sudokus con múltiples niveles de dificultad y distintos tipos de símbolos		Conjunto de ejercicios, organizados para mejorar memoria, lenguaje, razonamiento, percepción y atención. Especialmente diseñado para mayores de 40 años	
Tres: sencillo, intermedio y difícil	6,00	Cinco: fácil, estándar, difícil, muy difícil y extremo	10,00	Tres	6,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sólo un tipo de juego	0,25	Sólo un tipo de juego	0,25	Más de 50	10,00
Sí, si se lo indicas	10,00	Sí, si se lo indicas	10,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Divertido	6,00	Divertido	6,00	Normal	5,00
Muy largo	10,00	Muy largo	10,00	Largo	7,50
Normal	5,00	Normal	5,00	Normal	5,00
Muy baja	10,00	Muy baja	10,00	Muy baja	10,00
Normal	5,00	Normal	5,00	Normal	5,00
No tiene	0,00	No tiene	0,00	Normal	5,00
	9,71		9,71		10,00
No aplicable		No aplicable		No es necesario	
3,25 Mb		2,77 Mb		No es necesario	
833 Kb		776 Kb		-	
Sí	10,00	Sí	10,00	No es necesario	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	No es necesario	10,00
Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	No es necesario	10,00
	2,60		2,00		2,40
-	0,00	-	0,00	-	0,00
www.claytopia.net	6,50	http://angusj.com/sudoku	5,00	www.draque.com	6,00
	6,49		6,43		5,18
				Se puede utilizar en cualquier reproductor de DVD doméstico	+1,00
Bien ➜	**6,49**	**Bien** ➜	**6,43**	**Bien** ➜	**6,18**
–		–		**Notable**	
Gratuito		**Gratuito**		**19,95 €**	
No calculado por ser gratuito		No calculado por ser gratuito		19,95 : 6,18 = 3,23 = Notable	

¿Qué es...?

01 Brain training
Juego distribuido por Nintendo para su consola **Nintendo DS** 02, y que consiste en una serie de pruebas que, llevadas a cabo diariamente, afirman mejorar la memoria, la agilidad mental y otra serie de efectos positivos.
A raíz de su publicación, han proliferado otros juegos de similares características, tanto para consolas portátiles, como para PC e, incluso, compatibles con reproductores de DVD domésticos.

02 Nintendo DS
Consola portátil de videojuegos fabricada por Nintendo. DS significa Double Screen, es decir, pantalla doble, y es una referencia a su diseño de pantalla partida.
Comenzó a venderse en España en 2005 y, desde entonces, ya se han comercializado dos nuevas versiones de la misma: Nintendo DS Lite, algo más pequeña que la original, y Nintendo DSi, que integra nuevas funciones, y elementos como cámara de fotos y compatibilidad con ficheros de sonido Aac.

03 Neocórtex
Nombre que reciben las partes más evolucionadas del córtex cerebral. Recubre la zona externa del cerebro, está dividido en seis capas y tiene un grosor aproximado de dos milímetros.
Según los desarrolladores de algunas de las aplicaciones de este test, sus programas se centran en desarrollar precisamente está área del cerebro.

04 Interfaz
Término que se emplea para aludir al conjunto de ventanas, menús, botones y otros elementos que permiten la interacción entre un usuario y un dispositivo o aplicación.
El diseño de la interfaz es un factor fundamental en el diseño de aquello que se va a manejar mediante ella, ya que puede hacer que la interacción sea sencillo y, por lo tanto, cómoda o, por contra, muy complicada.

1º TurboBRAIN



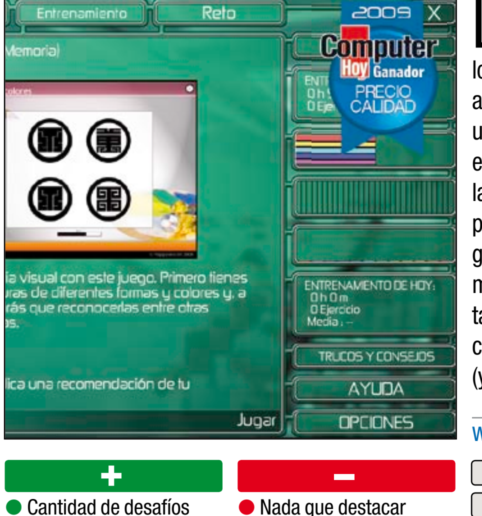
Desarrollar una aplicación que, al tiempo que te ayuda a ejercitar la mente, te divierta con la originalidad de su planteamiento y con lo variado de sus juegos no parece tarea fácil. Pero eso es exactamente lo que ofrece este título, una selección de desafíos de lo más variada (en algunos casos incluso sorprende), combinada con varios modos de juego y distintos niveles de dificultad.

www.micronet.es

+	–
Diversión del planteamiento	Nada que destacar

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio :	29,95 €

2º Entrena tu cerebro



La herramienta de creación de los perfiles permite que, los niveles de las pruebas, se adapten a la perfección a cada usuario. Además, el control de evolución del mismo, hace que las sugerencias que ofrece el programa se ajusten como un guante a tus necesidades. Además, su selección de juegos es tan amplia que te garantiza muchas horas de entretenimiento (y ejercicio, claro).

www.avanquest.es

+	–
Cantidad de desafíos Sencillez de manejo	Nada que destacar

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Notable
Precio :	19,95 €

3º Pack Mental games



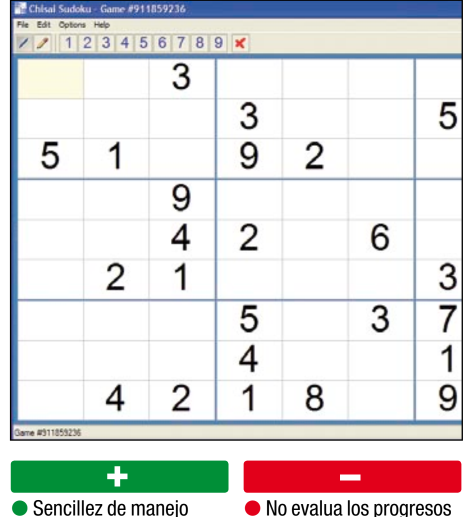
Tres son las propuestas de ocio incluidas en este pack. Por una parte, Triviquest es el clásico juego de preguntas y respuestas en el que tendrás que poner a prueba tu cultura general y, de este modo, aprender cosas nuevas. Y, por otra parte, Skyzo y Stygma son dos inquietantes y divertidos juegos plagados de pruebas y ejercicios que tendrás que resolver para avanzar por su trama.

www.micronet.es

+	–
Gran variedad de juegos y desafíos	Nada que destacar

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Notable
Precio :	19,95 €

4º Chisai Sudoku 1.2.1



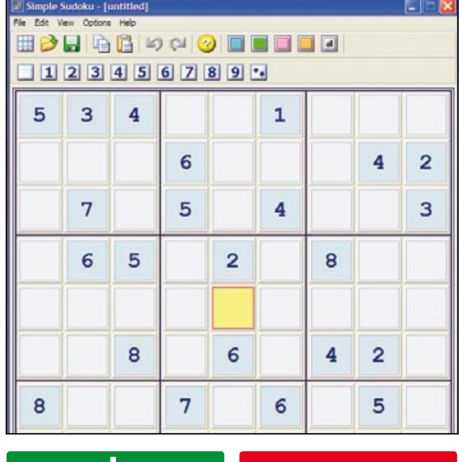
Si te gustan los sudokus, este programa se convertirá en uno de tus favoritos en cuanto lo pruebes. Cuenta con distintos niveles, una completísima colección de juegos prediseñados, la posibilidad de activar y desactivar sus sistemas de ayuda... hasta es posible cambiar los números por otro tipo de caracteres o imágenes. Sin duda, hará que pases muchas horas frente al PC.

www.claytopia.net

+	–
Sencillez de manejo Sistena de pistas	No evalua los progresos del jugador

Calidad:	Bien
Precio calidad:	–
Precio :	Gratuito

5º Simple Sudoku



Sudokus, sudokus y más sudokus son la oferta de este programa. Todos los aficionados a este tipo de pasatiempo encontrarán, en Simple Sudoku, todo lo que se le puede pedir a una aplicación de este tipo: un sinfín de juegos, múltiples niveles de dificultad, un completo sistema de pistas (que puedes activar y desactivar a voluntad)... e incluso la posibilidad de imprimir juegos para resolverlos sin el PC.

http://angusj.com/sudoku

+	–
Sencillez de manejo Sistema de pistas	No evalua los progresos del jugador

Calidad:	Bien
Precio calidad:	–
Precio :	Gratuito

6º Brain Tonic (edición DVD)

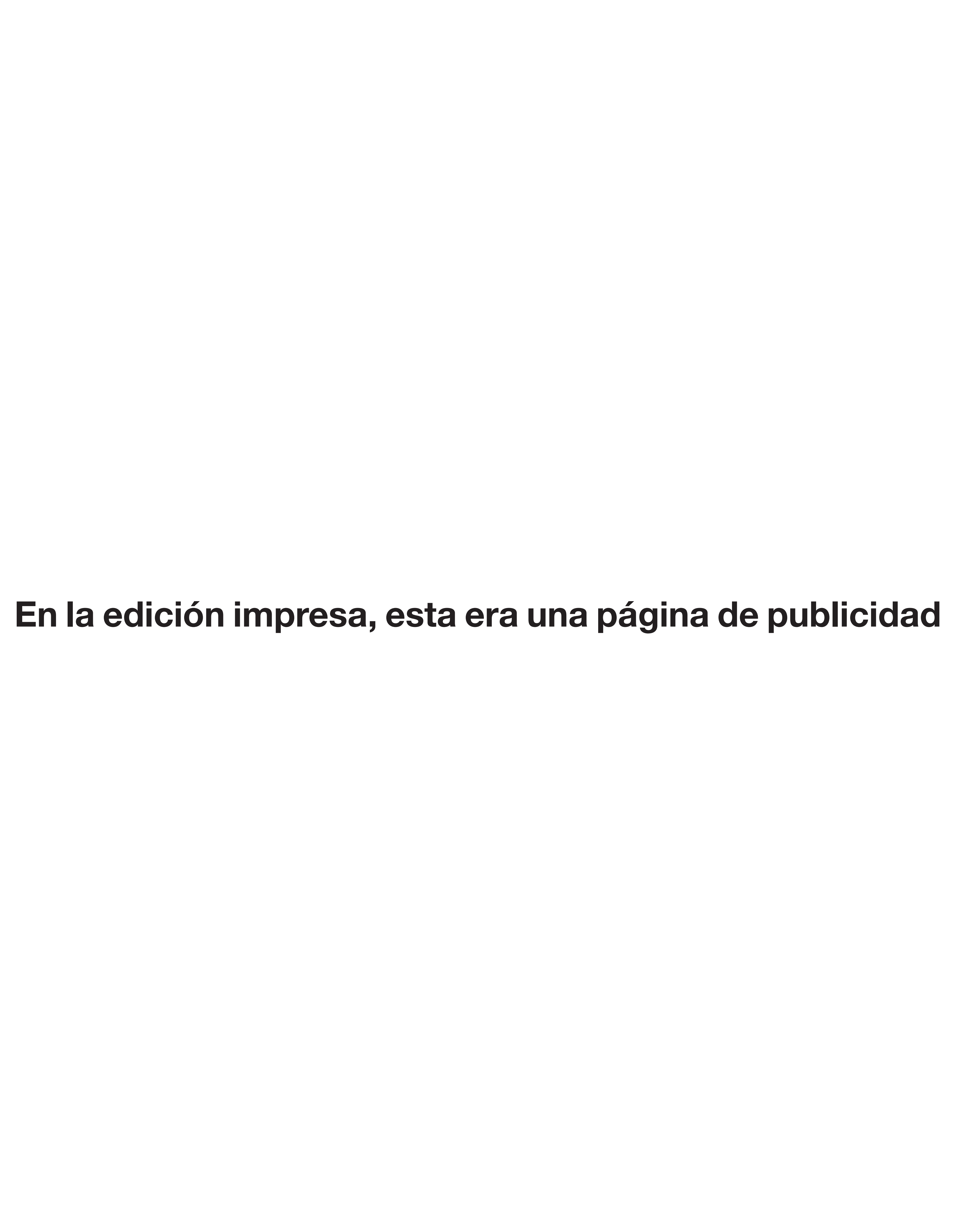


La principal ventaja de este programa, con respecto a sus competidores, es que no es necesario disponer de un PC para utilizarlo. Basta con que dispongas de un reproductor de DVD doméstico para que puedas enfrentarte a sus desafíos. Sin embargo, no podrás guardar partidas, obtener evaluaciones sobre tus progresos ni, en general, nada relacionado con la necesidad de guardar datos.

www.draque.com

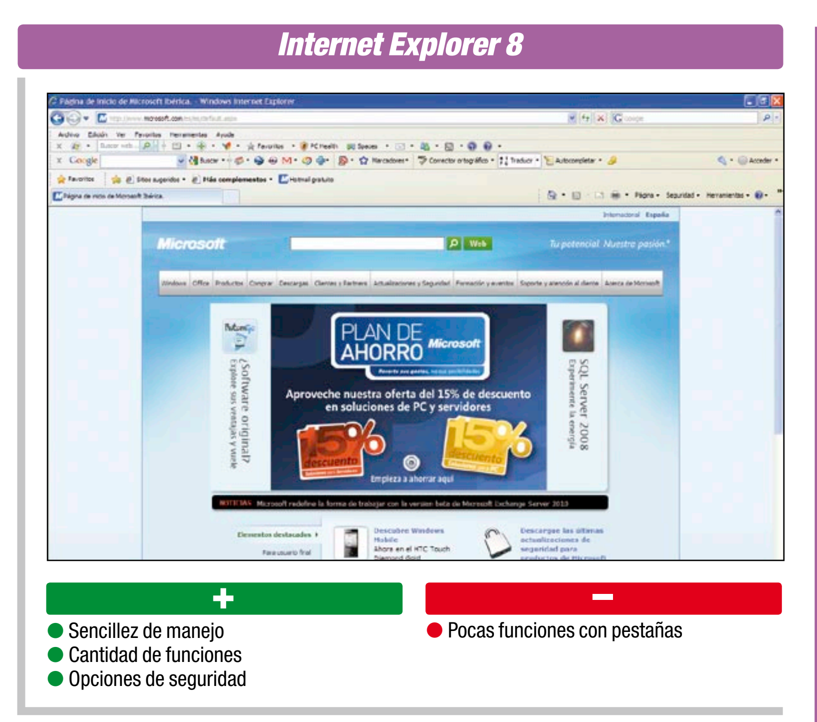
+	–
Se puede emplear en un reproductor de DVD	No es posible evaluar los progresos

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Notable
Precio :	19,95 €


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Un simple lavado de cara?

Internet Explorer 8



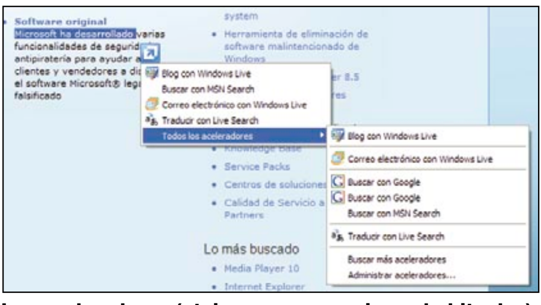
+

- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones
- Opciones de seguridad

–

- Pocas funciones con pestañas

Siempre que Microsoft presenta una nueva versión de su navegador, se inicia un nuevo asalto entre sus defensores y detractores. Y tanto unos como otros llevan parte de razón en lo que argumentan, pero la pierden al abordar otros aspectos en los que, basta con abrir los ojos, para comprobar que se equivocan.



Los aceleradores (atajos para operaciones habituales) resultan muy prácticos, ya que son configurables.

Lo cierto es que, polémicas aparte, la aplicación ha mejorado bastante desde sus primeras versiones. Cada día es más segura (aunque a este respecto todavía debe mejorar), cuenta con nuevas e interesantes funciones (muchas de ellas relacionadas, precisamente, con la seguridad). Por otra parte, su interfaz también ha mejorado, al adaptarse al esquema de diseño de Windows Vista (sin reproducir algunos fallos del mismo). Menos controles en pantalla, más área de visualización, iconos y botones con un diseño más intuitivo y reorganización de algunos de los elementos de los menús, son una señal evidente del cuidado que se ha puesto en este aspecto.

En lo concerniente a la velocidad, lo cierto es que no se aprecian grandes diferencias con respecto a sus principales competidores. La diferencia entre tiempos de carga (que a veces da un mejor resultado a este programa y, en otras ocasiones, a sus rivales), son tan bajas que, objetivamente, no merecen ser tenidas en cuenta a la hora de comparar unos con otros.

Es, por lo tanto, una buena opción, que cumple con todo lo que debe tener (y hacer) un programa de estas características y, además, es muy sencillo de emplear.,

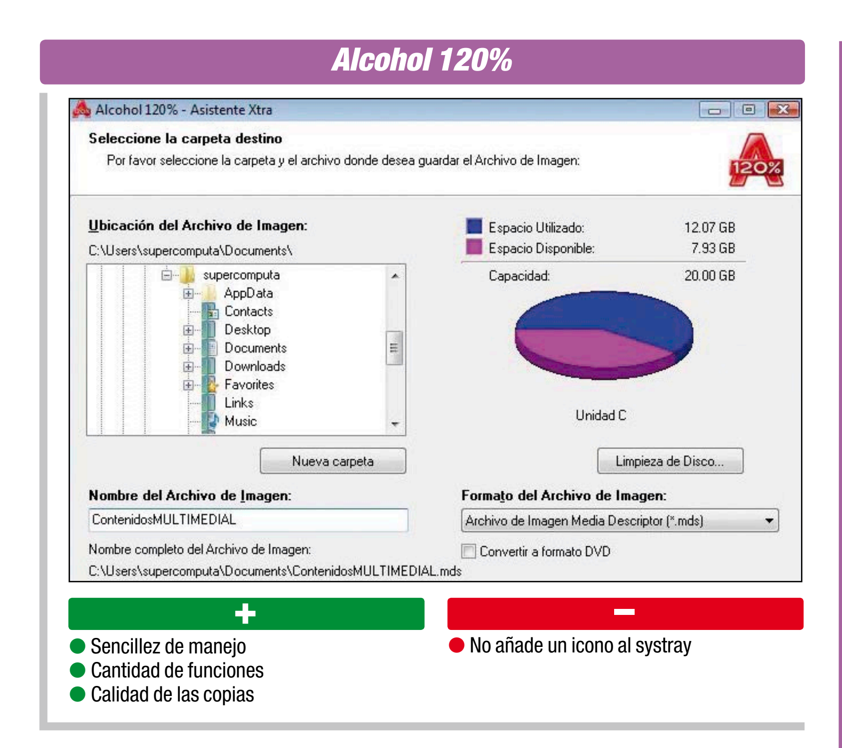
En resumen: la nueva versión del, siempre polémico, navegador de Microsoft, incluye algunas interesantes novedades, como los aceleradores, el modo de navegación InPrivate, para no dejar rastros en el PC o el filtro SmartScreen, para controlar las páginas web potencialmente peligrosas. Su manejo sigue siendo bastante sencillo, la interfaz es cada día más limpia (al estilo de Vista) y, en general, ofrece todo lo que se espera de él.

			Nota
Nombre completo		**Microsoft** Internet Explorer 8	
Dirección web del fabricante		www.microsoft.es	
Requisitos de procesador/RAM		Pentium III 800 MHz, 256 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows XP	
Manejo	**15,00%**		**9,40**
Documentación (manuales, ayuda, etc.)	2,00%	Completo	7,00
Interfaz de usuario	2,00%	Intuitiva	8,50
Iniciación: primeros pasos	2,00%	Muy sencillos	10,00
Pasos necesarios para abrir una página web (óptimo 1 paso)	3,00%	1 paso	10,00
Pasos necesarios para añadir una página web a la lista de favoritos (óptimo 2 pasos)	2,00%	2 pasos	10,00
Pasos necesarios para descargar un archivo (óptimo 3 pasos)	2,00%	3 pasos	10,00
Pasos necesarios para borrar la memoria caché (óptimo 3 pasos)	2,00%	3 pasos	10,00
Funciones	**29,00%**		**7,29**
Controles de navegación	3,00%	Retroceder, avanzar, detener, actualizar y página de inicio	10,00
Funciones de búsqueda	3,00%	Barra de búsqueda y búsqueda desde la barra de direcciones	10,00
Funciones de navegación con pestañas	3,00%	Funciones básicas (abrir y cerrar) y desplazamiento	5,00
Funciones de gestión de favoritos	3,00%	Gestión básica, importación, exportación, modificación y creación de carpetas / grupos	8,33
Funciones de autocompletado	0,50%	Desactivar, borrado,	5,00
¿Es compatible con Rss?	2,00%	Sí	10,00
Funciones de descarga de archivos	3,00%	Descargar, detener y abrir	2,50
¿Bloquea elementos emergentes?	3,00%	Sí	10,00
¿Tiene función de filtrado por contenido?	2,00%	Sí	10,00
Con el filtrado activado, ¿bloquea contenido pornográfico/violento/xenófobo?	2,00%	Sí / sí / no	6,67
¿Es ampliable mediante complementos?	1,00%	Sí	10,00
Funciones para personas con discapacidades	2,00%	-	0,00
Función de "macro"	0,50%	Función no disponible	0,00
Barras de herramientas disponibles con la instalación inicial del programa	1,00%	Botones estándar, barra de búsqueda, vínculos y barra de direcciones	8,00
Compatibilidad	**21,00%**		**10,00**
Html 4.0	3,00%	Sí, sin problemas	10,00
CSS1 / CSS2	6,00%	Sí, sin problemas / sí, sin problemas	10,00
Xml	3,00%	Sí, sin problemas	10,00
Javascript	3,00%	Sí, sin problemas	10,00
Rss	3,00%	Sí, sin problemas	10,00
ActiveX	3,00%	Sí, sin problemas	10,00
Seguridad	**27,00%**		**8,33**
Funciones para la gestión de cookies	3,00%	Permitir permanentemente, bloquear permanentemente, borrado	6,00
Funciones para la gestión del historial	3,00%	Desactivación, ajuste de "caducidad", consulta y edición de la lista, borrado	8,33
Funciones para la gestión de la caché	3,00%	Desactivar y borrado	6,67
Funciones de administración de contraseña	3,00%	Desactivación y borrado general	4,00
¿Autocompletar funciona en páginas seguras?	3,00%	No	10,00
¿Avisa de conexión a páginas seguras? ¿Y de "salida" de las mismas?	3,00%	Sí / sí	10,00
¿Soporta SSL2?	3,00%	Sí, sin problemas	10,00
¿Soporta SSL3?	3,00%	Sí, sin problemas	10,00
Indicación permanente de tipo de conexión (segura/no segura)	3,00%	Sí / sí	10,00
Instalación	**3,00%**		**6,00**
Función de desinstalación	1,00%	No	0,00
Proceso de la instalación	1,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	1,00%	Muy completa	8,00
Servicio	**5,00%**		**7,20**
Teléfono de ayuda	3,00%	902 197 198	6,00
Servicio online	2,00%	www.microsoft.es	9,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,41**

Calidad	**Notable → 8,41**
Precio/Calidad	**–**
Precio	**Gratuito**
Cálculo de la nota precio/calidad	**No calculado por ser gratuito**

Protege tus originales

Alcohol 120%

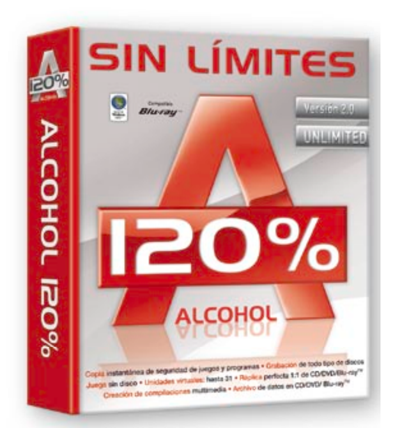


+	–
Sencillez de manejo	No añade un icono al systray
Cantidad de funciones	
Calidad de las copias	

Seguro que, en alguna ocasión, te has encontrado con que, al intentar instalar un programa o juego desde su disco original, el deterioro físico del mismo lo hace imposible. El problema se acrecienta debido a que, por norma general, éstos suelen contar con sistemas de protección anticopia que, por dicha medida, impiden realizar una copia de seguridad de su contenido. Algo realmente frustrante, ¿verdad?

Este programa es la solución a ese problema, puesto que te permite realizar copias de seguridad de ese tipo de contenidos, incluso aunque cuenten con algún tipo de protección para evitar que se puedan hacer copias del mismo.

Para tal fin cuenta con la combinación de asistentes, que te guían paso a paso durante las operaciones; perfiles predefinidos, que te



evitan tener que configurar manualmente multitud de parámetros, y un completo sistema de unidades virtuales, gracias a las cuales podrás volcar el contenido de un disco al PC y, a continuación, emplearlo como si se tratara del propio disco, en vez de una imagen del mismo en el ordenador. Es compatible con la mayoría de los formatos de imagen de disco y, lo que es más importante, en las pruebas de calidad de las copias, realizó correctamente las dos pruebas, dando como resultado dos discos que eran absolutamente idénticos a los originales (a este tipo de copia se la suele denominar 1:1).



Gracias a sus asistentes, el proceso de creación de una copia de seguridad te resultará muy sencillo.

Se trata, por lo tanto, de una aplicación muy recomendable si tienes una buena colección de software y/o juegos originales, y quieres hacer copias de seguridad de los mismos para evitar el riesgo de perderlos.

Nombre completo		Alcohol 120%	Nota
Dirección web del distribuidor		www.micronet.es	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III 800 MHz / 256 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows XP	
Recomendado para usuarios		Principiantes	
Formato		Caja	
¿Es posible descargar una versión de evaluación?		Sí, desde la web del distribuidor	
Manejo	**33,50%**		**8,80**
Documentación (manual, ayuda, etc.)	4,00%	Muy completa	8,00
Interfaz de usuario	3,00%	Muy intuitiva	10,00
Iniciación: primeros pasos	4,00%	Sencillos	7,00
Pasos necesarios para crear una imagen (óptimo 3 pasos)	4,50%	4 pasos	8,50
Pasos necesarios para crear una unidad virtual (óptimo 5 pasos)	4,50%	5 pasos	10,00
Pasos necesarios para realizar una copia 1:1 (óptimo 4 pasos)	4,50%	5 pasos	8,50
Pasos necesarios para montar una imagen (óptimo 2 pasos)	4,50%	2 pasos	10,00
Pasos necesarios para grabar una imagen en CD / DVD (óptimo 3 pasos)	4,50%	4 pasos	8,50
Funciones	**34,50%**		**8,00**
Asistentes para…	5,00%	Crear una imagen, grabar una imagen a CD / DVD, y hacer una copia 1:1	7,50
¿Incluye información sobre cómo crear una imagen?	4,00%	Sí	10,00
Formatos de imagen que graba	5,00%	Clone CD (Ccd, Img y Sub), Iso, CDR Win (Bin y Cue) y Mds (Mdf y Mds)	6,00
Formatos de imagen que lee	3,00%	Clone CD (Ccd, Img y Sub), Nero (Nrg), Iso, Blindwrite (Bwt, B5t y B6T), CDR Win (Bin y Cue), Mdf (Mdf y Mds) e InstantCopy (Pdi)	9,50
¿Permite editar el contenido de una imagen?	2,00%	No	0,00
¿Permite crear unidades virtuales?	3,00%	Sí, muchísimas (31 unidades)	10,00
¿Emula sectores erróneos?	3,00%	Sí	10,00
Sistemas de protección emulados	5,00%	Safedisk 1, Safedisk 2, Securom y Laserlock	10,00
¿Emula RMPS (Recordable Media Physical Signature)?	3,00%	Sí	10,00
¿Añade un icono en el systray?	1,50%	No	0,00
Calidad de las copias	**20,00%**		**10,00**
¿Hizo correctamente una copia 1:1 de un disco sin protección anticopia?	10,00%	Sí	10,00
¿Hizo correctamente una copia 1:1 de un disco con protección anticopia?	10,00%	Sí	10,00
Instalación	**7,00%**		**9,71**
Arranque automático		Sí	
Espacio requerido en el disco duro		15,2 Mb	
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	3,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Muy completa	9,00
Servicio	**5,00%**		**6,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 291 87 93	6,00
Servicio online	2,00%	www.alcohol120.es	7,50
Nota parcial	**100,00%**		**8,72**
Corrección positiva/negativa		Incluye perfiles para muchos tipos de discos "estándar"	+0,25
Calidad		**Notable**	**8,97**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**59,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**59,95 : 8,97 = 6,69 = Notable**	

En resumen: con esta aplicación podrás realizar copias de seguridad de todo tipo de compactos (CD y DVD) que hayas adquirido, incluso los que emplean algún tipo de protección anticopia. Para tal fin, dispone de todas las herramientas necesarias, así como con sencillos asistentes que te guiarán, paso a paso, a lo largo de todo el proceso, facilitándote al máximo la operación.

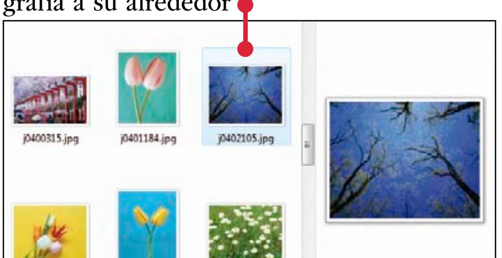


Windows Vista



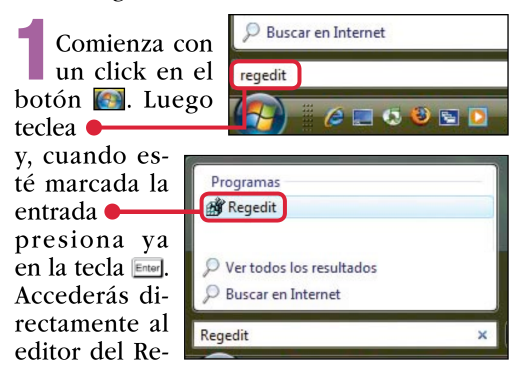
1 Decora las vistas en miniatura

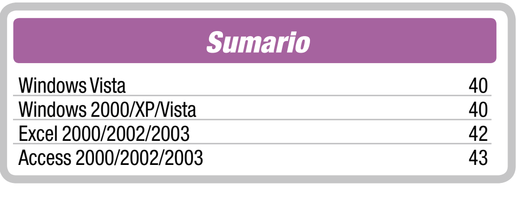
Por defecto, cuando abres una carpeta que contiene imágenes y visualizas las miniaturas de éstas, se muestra el borde típico de fotografía a su alrededor



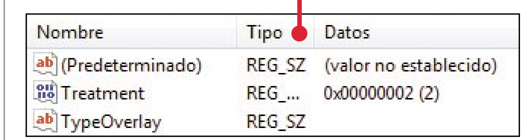
De esto seguro que ya te has percatado pero, lo que quizá no sepas es que es posible personalizar (e incluso eliminar) ese borde que adorna las miniaturas. La configuración no puedes llevarla a cabo directamente, debes recurrir al editor del Registro de Windows. Te explicamos todos los pasos que debes seguir.

1 Comienza con un click en el botón [icono]. Luego teclea regedit y, cuando esté marcada la entrada Regedit presiona ya en la tecla Enter. Accederás directamente al editor del Registro de Windows. Lo que verás en pantalla seran sus claves principales.



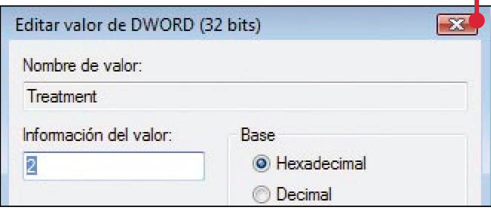


2 Desde esa ventana, haz doble click de manera consecutiva sobre las siguientes claves: HKEY_CLASSES_ROOT, SystemFileAssociations y image. En el panel que hay a la derecha podrás visualizar entonces estos valores:



Nombre	Tipo	Datos
(Predeterminado)	REG_SZ	(valor no establecido)
Treatment	REG_...	0x00000002 (2)
TypeOverlay	REG_SZ	

3 El que te interesa es el denominado como Treatment, así que realiza una doble pulsación sobre él y se abrirá una nueva ventana.



4 En ella debes introducir el valor correspondiente al tipo de borde que deseas aplicar a las miniaturas. Consulta el recuadro "Tipo de borde" para conocer qué valores puedes utilizar y cuál es su significado. En nuestro caso, hemos usado como ejemplo el valor

Editar valor de DWORD (32 bits)
Nombre de valor: Treatment
Información del valor: 3
Base: Hexadecimal / Decimal

Tipo de borde

Valor	Significado
0	Ninguno
1	Sombra
2	Borde de foto
3	Tira de vídeo

5 Ya puedes pulsar el botón Aceptar y cerrar la ventana del editor del Registro con un click en el icono [X].

6 Ahora llega el momento de comprobar el funcionamiento del truco. Para ello, simplemente abre una carpeta que contenga imágenes y, si no lo está ya, activa su vista en miniatura con un click en el menú Vistas y en la entrada Iconos. El resultado será inmediato, un nuevo borde decora ahora cada una de las miniaturas:

7 Prueba con el resto de valores que te ofrecíamos en el recuadro "Tipo de borde". Aquí te mostramos un ejemplo con una misma imagen y sus cuatros distintas posibilidades de visualizar su miniatura en una ventana Windows. Así, la primera se muestra sin borde; la segunda incluye como borde una discreta sombra; la tercera miniatura muestra un borde similar al de las fotografías y, la última de todas, es una miniatura al estilo tira de vídeo:









Windows XP/Vista



1 Un fondo para tu barra de tareas

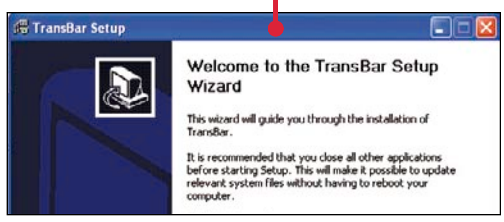
Modificar el aspecto de la barra de tareas sin utilizar ningún tema específico, parece difícil de lograr. No existe una función directa en Windows que te permita modificar la apariencia del fondo de esta barra. Sin embargo, nosotros hemos diseñado una técnica que emula esa función. En realidad no cambiamos el fondo de la susodicha barra sino que, aprovechando su característica de transparencia, aplicamos el diseño que deseamos a la zona del fondo de escritorio que queda tras la barra. Aquel se transparentará y parecerá ser el propio diseño de la barra.

1 Para poder realizar este truco, lo primero será llevar a cabo el efecto de transparencia de que está dotada la barra de tareas. Debes hacerlo mediante el empleo de un programa externo, ya que, por si sólo, Windows no te permite aprovechar esta cualidad que, paradójicamente, posee. Existen muchos programas para lograrlo. Nosotros te proponemos uno gratuito que se denomina TransBar y que puedes descargártelo desde esta web: http://home.no/aksoftware/index.html#transbar justo desde el enlace que encontrarás disponible.



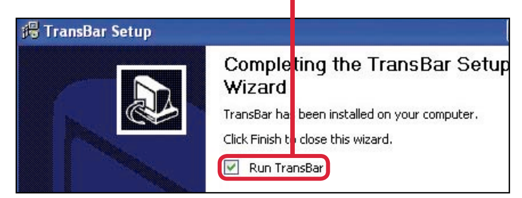
2 Tras la descarga obtendrás un icono como este: Haz doble click sobre él y se mostrará la pantalla principal del asistente de instalación.





Sigue todo los pasos que se te indiquen.

3 Cuando concluya el proceso, activa la casilla denominada



y pulsa el botón Finish. Obtendrás la pantalla de configuración de TransBar

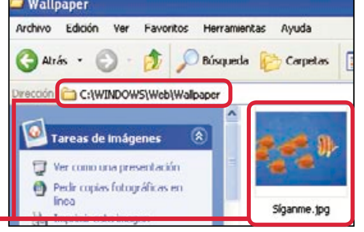


desde la que podrás determinar el nivel de transparencia de la barra de tareas, por ejemplo Opacity: 53%.

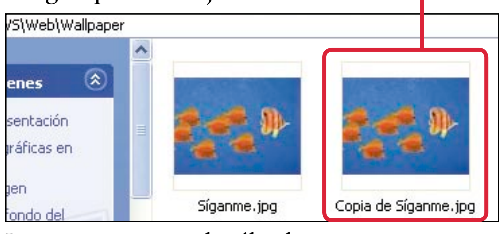
4 Asegúrate también de activar la casilla Run at windows startup. y pulsa Aceptar. Tu barra de herramientas ya muestra el nivel de transparencia que has determinado.



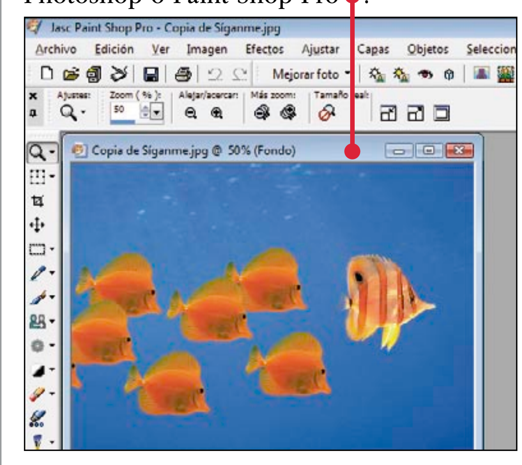
5 Ahora vas a trucar la imagen que vas a establecer como fondo de pantalla. En este caso se trata de una que incluye el propio sistema operativo. Su nombre es Síganme.jpg, y podrás encontrarla en Windows XP en la carpeta.



6 Para evitarte sorpresas desagradables, lo mejor es que realices una copia de esta imagen para trabajar en ella.

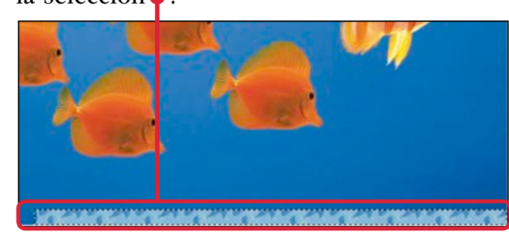


Luego, para trucarla, ábrela con un programa de tratamiento de imagen como puede ser Photoshop o Paint Shop Pro.



7 Desde una de estas aplicaciones, comienza utilizando las herramientas de selección de estas aplicaciones para trazar un área que corresponda a la barra de tareas de Windows, a excepción del botón inicio.

aplicarás ese dibujo y su diseño al interior de la selección.

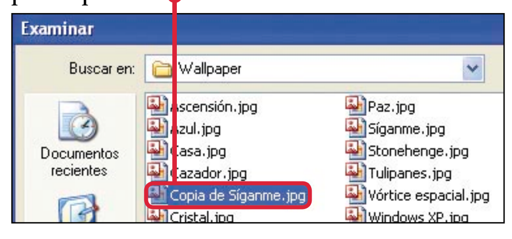


9 Guarda los cambios realizados y cierra el programa de edición de imagen. A continuación, desde el escritorio del sistema operativo Windows, pulsa con el botón derecho del ratón en una zona libre de éste y elige entonces la entrada Propiedades y la ficha.

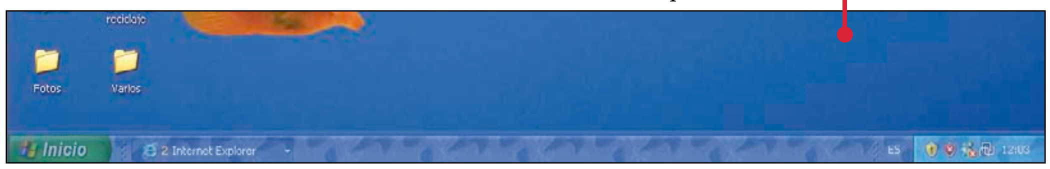


Propiedades de Pantalla
Temas | Escritorio | Protector

10 Pulsa a continuación sobre el botón Examinar... y accede entonces a la imagen que has falseado en los pasos previos.

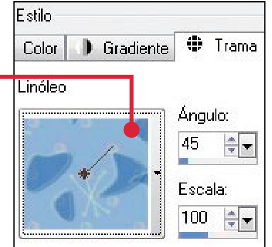


11 Tras pulsar Abrir y Aceptar, podrás comprobar el efecto ya en pantalla. La barra de tareas de Windows parece que tiene un diseño personalizado:

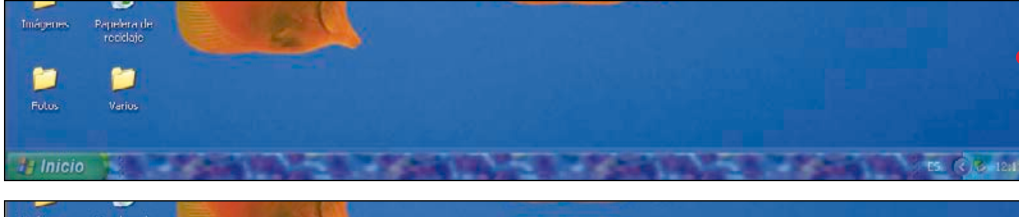


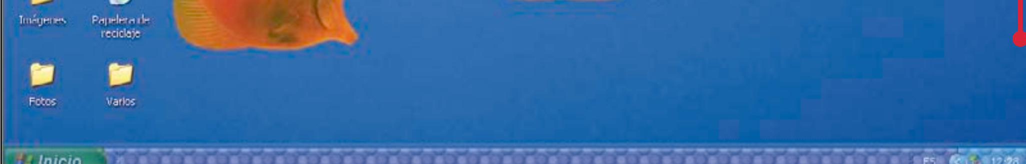
8 A continuación, elige un diseño o trama que deseas aplicar, como fondo, a la barra de tareas.
Cuando hagas click en la selección previa





12 Aquí te proponemos algunos ejemplos más, empleando otras texturas y otras tonalidades. Prueba con los que tú prefieras. En cualquier caso, tu barra se transformará:





Excel 2000/2002/2003

1 Un listado de las fórmulas empleadas

Minimizar riesgos: D21:D29
=MIN($G$18)
=CONTAR($E$10:$E$14)
=$E$10>=0
=$E$11>=0
=$E$12>=0
=$E$13>=0
=$E$14>=0
=$E$16=1
=$E$18>=0,164

Si una de tus hojas de trabajo contiene fórmulas y funciones, puedes alternar su vista de modo que visualices o no las fórmulas utilizadas o el resultado que estas arrojan. Sin embargo, lo que Excel no pone a tu disposición es una herramienta que te permita obtener un listado de todas las fórmulas y funciones utilizadas en una determinada hoja de trabajo. Para que esto ocurra, debes programarlo tú mismo mediante el empleo de código VBA. Te explicamos exactamente cómo hacerlo.

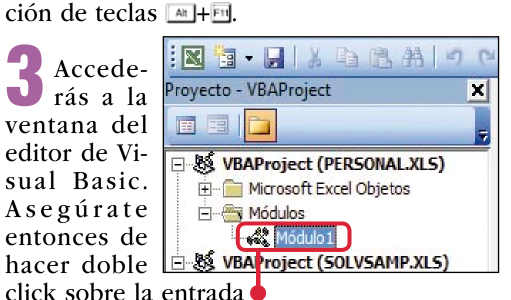
Minimizar riesgos:
0,070768
5
VERDADERO
VERDADERO
VERDADERO
VERDADERO
VERDADERO
VERDADERO

1 Abre un libro de trabajo nuevo con un click sobre el icono y haz click después en Herramientas, Macro y Grabar nueva macro....

2 Luego, en la ventana que obtendrás, selecciona la entrada y pulsa el botón Aceptar. Al desaparecer la ventana anterior, haz click directamente sobre el botón y presiona también la combinación de teclas Alt+F11.

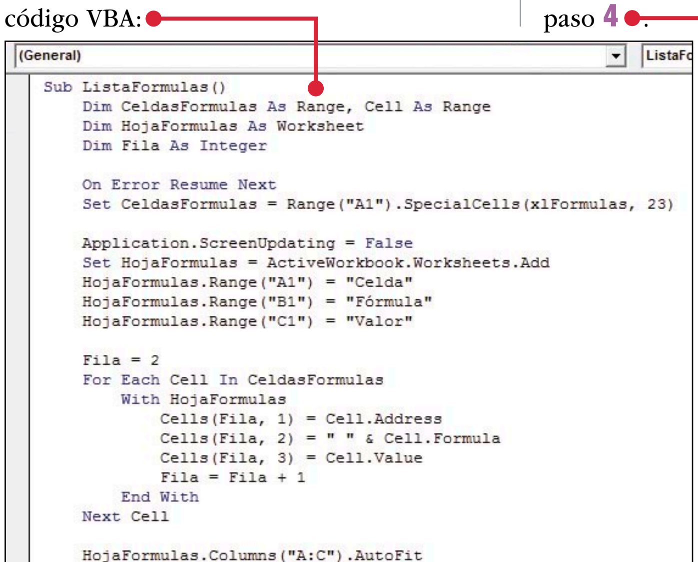
Guardar macro en: Libro de macros personal

3 Accederás a la ventana del editor de Visual Basic. Asegúrate entonces de hacer doble click sobre la entrada



que depende directamente del libro de trabajo denominado VBAProject (PERSONAL.XLS).

4 En el panel en blanco que habrás obtenido en la parte de la derecha, introduce ahora de manera exacta todas estas líneas de código VBA:



```
(General)                                        ListaFo

Sub ListaFormulas()
    Dim CeldasFormulas As Range, Cell As Range
    Dim HojaFormulas As Worksheet
    Dim Fila As Integer

    On Error Resume Next
    Set CeldasFormulas = Range("A1").SpecialCells(xlFormulas, 23)

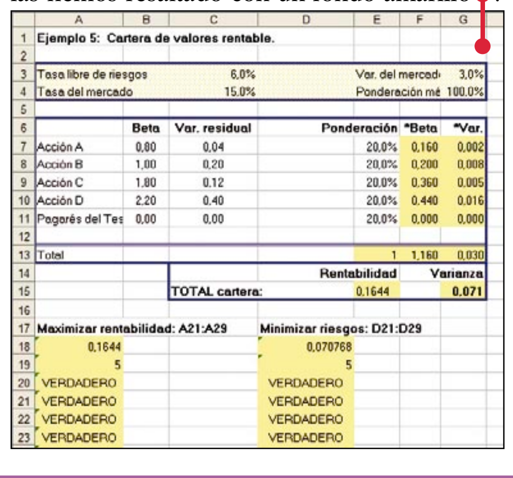
    Application.ScreenUpdating = False
    Set HojaFormulas = ActiveWorkbook.Worksheets.Add
    HojaFormulas.Range("A1") = "Celda"
    HojaFormulas.Range("B1") = "Fórmula"
    HojaFormulas.Range("C1") = "Valor"

    Fila = 2
    For Each Cell In CeldasFormulas
        With HojaFormulas
            Cells(Fila, 1) = Cell.Address
            Cells(Fila, 2) = " " & Cell.Formula
            Cells(Fila, 3) = Cell.Value
            Fila = Fila + 1
        End With
    Next Cell

    HojaFormulas.Columns("A:C").AutoFit
End Sub
```

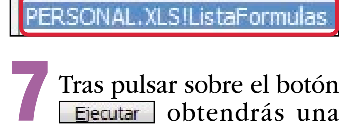
Luego cierra la ventana del editor con un click sobre el icono.

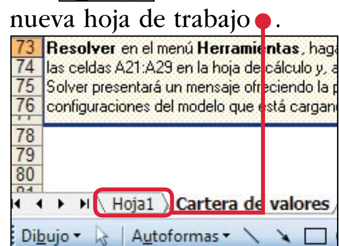
5 Ya esta todo preparado. Abre ahora ese libro de trabajo que contiene aquellas fórmulas y funciones que deseas listar. Nosotros las hemos resaltado con un fondo amarillo.



	A	B	C	D	E	F	G
1	Ejemplo 5: Cartera de valores rentable.						
2							
3	Tasa libre de riesgos		6,0%		Var. del mercad		3,0%
4	Tasa del mercado		15,0%		Ponderación mé		100,0%
5							
6		Beta	Var. residual		Ponderación	*Beta	*Var.
7	Acción A	0,80	0,04		20,0%	0,160	0,002
8	Acción B	1,00	0,20		20,0%	0,200	0,008
9	Acción C	1,80	0,12		20,0%	0,360	0,005
10	Acción D	2,20	0,40		20,0%	0,440	0,016
11	Pagarés del Tes	0,00	0,00		20,0%	0,000	0,000
12							
13	Total				1	1,160	0,030
14					Rentabilidad		Varianza
15			TOTAL cartera:		0,1644		0,071
16							
17	Maximizar rentabilidad: A21:A29			Minimizar riesgos: D21:D29			
18	0,1644			0,070768			
19	5			5			
20	VERDADERO			VERDADERO			
21	VERDADERO			VERDADERO			
22	VERDADERO			VERDADERO			
23	VERDADERO			VERDADERO			

6 A continuación, presiona la combinación de teclas Alt+F8, selecciona la entrada y también el nombre de la macro que has creado en el paso 4.





7 Tras pulsar sobre el botón Ejecutar obtendrás una nueva hoja de trabajo.

Pincha en su pestaña, y podrás visualizar el listado de fórmulas y funciones utilizadas en la hoja de la que partiste en el paso número 5.

	A	B	C
1	Celda	Fórmula	Valor
2	$F$7	=E7*B7	0,16
3	$G$7	=E7^2*C7	0,0016
4	$F$8	=E8*B8	0,2
5	$G$8	=E8^2*C8	0,008
6	$F$9	=E9*B9	0,36
7	$G$9	=E9^2*C9	0,0048
8	$F$10	=E10*B10	0,44
9	$G$10	=E10^2*C10	0,016
10	$F$11	=E11*B11	0
11	$G$11	=E11^2*C11	0
12	$E$13	=SUM(E7:E11)	1
13	$F$13	=SUM(F7:F11)	1,16
14	$G$13	=SUM(G7:G11)	0,0304
15	$E$15	=C3+(C4-C3)*F13	0,1644
16	$G$15	=G3*F13^2+G13	0,070768
17	$A$18	=MAX($E$15)	0,1644
18	$A$19	=COUNT($E$7:$E$11)	5
19	$A$20	=$E$7>=0	VERDADERO
20	$A$21	=$E$8>=0	VERDADERO
21	$A$22	=$E$9>=0	VERDADERO
22	$A$23	=$E$10>=0	VERDADERO
23	$A$24	=$E$11>=0	VERDADERO

2 Obtén la imagen de un rango

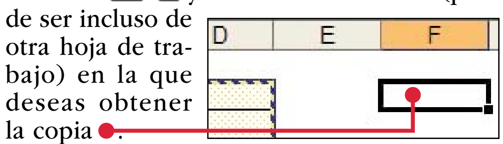
Si lo deseas, desde Excel puedes crear una imagen a partir del contenido de un rango de celdas. El resultado (la imagen) será un objeto totalmente manipulable como tal desde esta hoja de cálculo. Te indicamos cómo lograr dicho propósito.

1 Para empezar, localiza ese rango de datos de los que deseas obtener luego una copia, pero en foma de una imagen

y, a continuación, selecciónalo, pinchando y arrastrando, del modo habitual.

Fila	Contiene
3	Valores fijos
5	=35*B3*(B11+3000)^0,5
6	=B5*$B$18
7	=B5*$B$19

2 Presiona entonces la combinación de teclas Ctrl+C y haz click en la celda (puede ser incluso de otra hoja de trabajo) en la que deseas obtener la copia.



3 Mantén entonces pulsada la tecla ⇧ y, sin soltarla, despliega el menú Edición. En el menú que se mostrará, encontrarás entonces una nueva entrada disponible Pegar imagen.

4 Pincha en ella y obtendrás, de manera automática, una imagen del rango que habías seleccionado previamente.

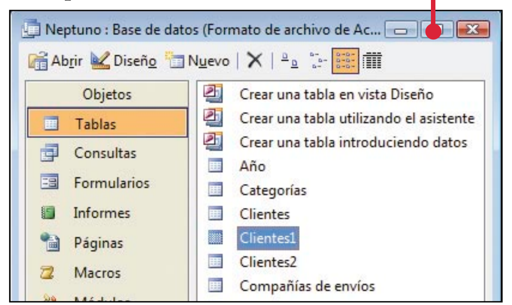
Los tiradores que la rodean la delatan como tal. Úsalos para moverla y cambiarla de tamaño.

Access 2000/2002/2003 

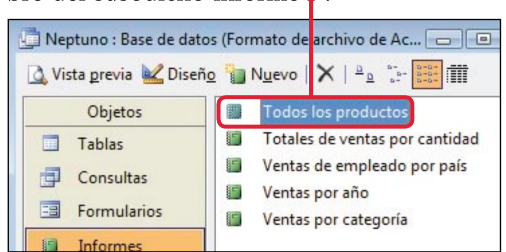
1 Agrupa los datos por su inicial

Si dispones de un informe con una interminable lista de registros, y deseas romper esa continuidad de alguna manera, puedes optar por agrupar y dividir dichos registros por su primera letra. De ese modo, estarán ordenados alfabéticamente y a ti te resultará mucho más cómodo localizar datos. Además de agrupar, te mostramos el modo de incluir una letra capital que represente a cada grupo alfabético.

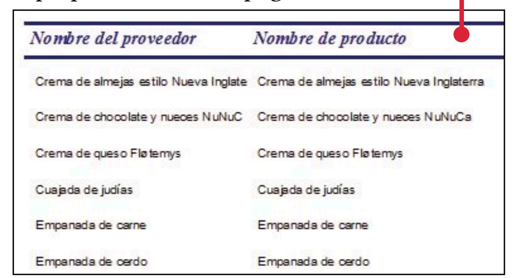
1 Lo primero es acceder a la base de datos que contiene el informe a utilizar.



Luego, para abrir éste, activa la ficha [Informes] y haz doble click sobre el nombre del susodicho informe.



Aquí puedes ver una página del informe.

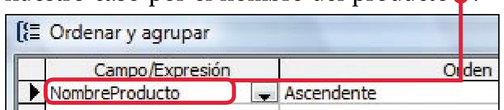


Nombre del proveedor	Nombre de producto
Crema de almejas estilo Nueva Inglate	Crema de almejas estilo Nueva Inglaterra
Crema de chocolate y nueces NuNuC	Crema de chocolate y nueces NuNuCa
Crema de queso Flotemys	Crema de queso Flotemys
Cuajada de judías	Cuajada de judías
Empanada de carne	Empanada de carne
Empanada de cerdo	Empanada de cerdo

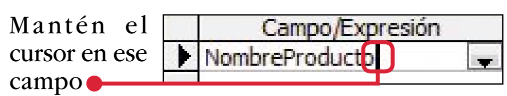
No se agrupan los datos por ningún criterio y su aspecto es monótono e interminable.

2 Para solucionarlo, comienza con un click sobre el botón [icono]. Luego, ya en la ventana de diseño, despliega el menú [Ver] y elige la entrada [Ordenar y agrupar].

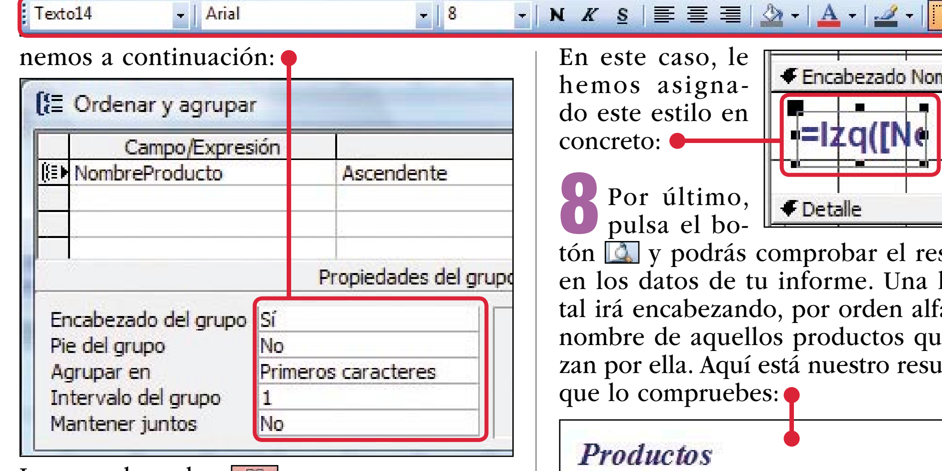
3 Ahora, desde la nueva ventana que obtendrás, selecciona el nombre de aquel campo por el que deseas realizar la agrupación. En nuestro caso por el nombre del producto.



Mantén el cursor en ese campo

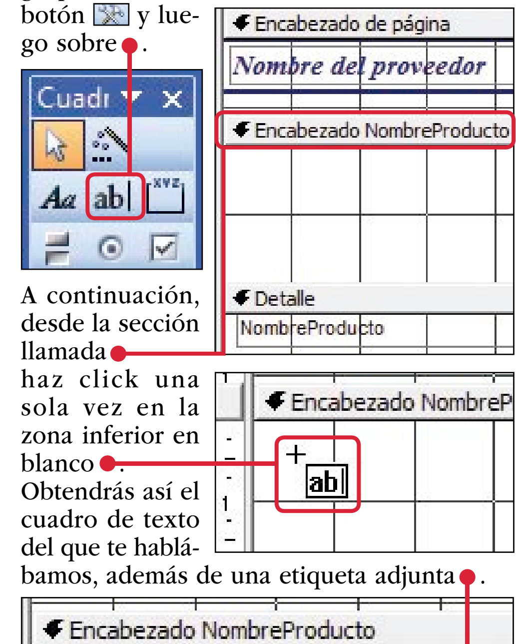


y fija, en la parte inferior que se mostrará entonces, todos estos valores que te proponemos a continuación:



Luego pulsa sobre [X].

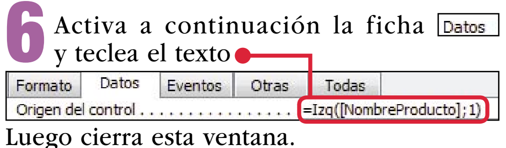
4 En este momento debes crear un cuadro de texto independiente que se convierta en esa letra capital que va a representar cada grupo alfabético. Para ello, haz click sobre el botón [icono] y luego sobre [ab|].



A continuación, desde la sección llamada [Encabezado NombreProducto] haz click una sola vez en la zona inferior en blanco. Obtendrás así el cuadro de texto del que te hablábamos, además de una etiqueta adjunta.

5 Esta última no nos interesa, así que pincha en su borde para seleccionarla y presiona la tecla [Supr] para eliminarla. Luego, haz doble click sobre el borde del cuadro de [Independiente].

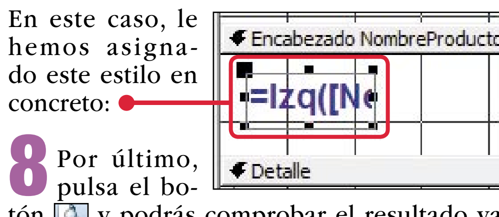
6 Activa a continuación la ficha [Datos] y teclea el texto



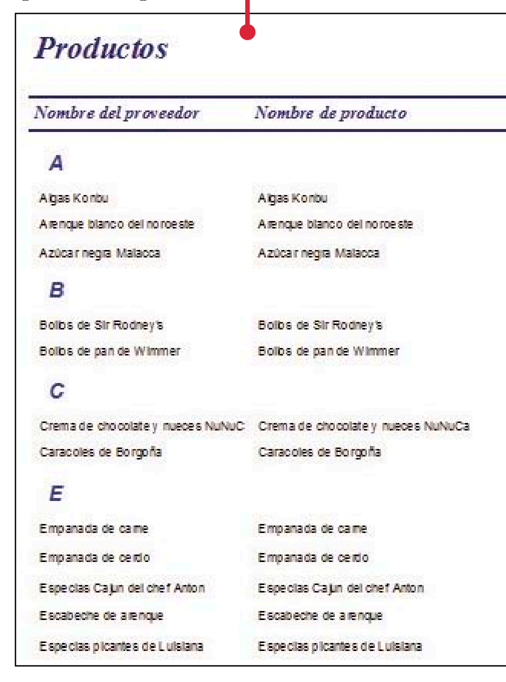
Luego cierra esta ventana.

7 Ahora debes asignarle a la letra capital el formato con que deseas que aquella se muestre en el informe. Para ello, utiliza ahora los controles de formato que hay en la barra de herramienta superior.

En este caso, le hemos asignado este estilo en concreto:



8 Por último, pulsa el botón [icono] y podrás comprobar el resultado ya en los datos de tu informe. Una letra capital irá encabezando, por orden alfabético, el nombre de aquellos productos que comienzan por ella. Aquí está nuestro resultado para que lo compruebes:



Productos

Nombre del proveedor	Nombre de producto
A	
Algas Konbu	Algas Konbu
Arenque blanco del noroeste	Arenque blanco del noroeste
Azúcar negra Malacca	Azúcar negra Malacca
B	
Bollos de Sir Rodney's	Bollos de Sir Rodney's
Bollos de pan de Wimmer	Bollos de pan de Wimmer
C	
Crema de chocolate y nueces NuNuC	Crema de chocolate y nueces NuNuCa
Caracoles de Borgoña	Caracoles de Borgoña
E	
Empanada de carne	Empanada de carne
Empanada de cerdo	Empanada de cerdo
Especias Cajun del chef Anton	Especias Cajun del chef Anton
Escabeche de arenque	Escabeche de arenque
Especias picantes de Luisiana	Especias picantes de Luisiana

Envía tu truco y gana un...

Energy 3030 de 8 Gb



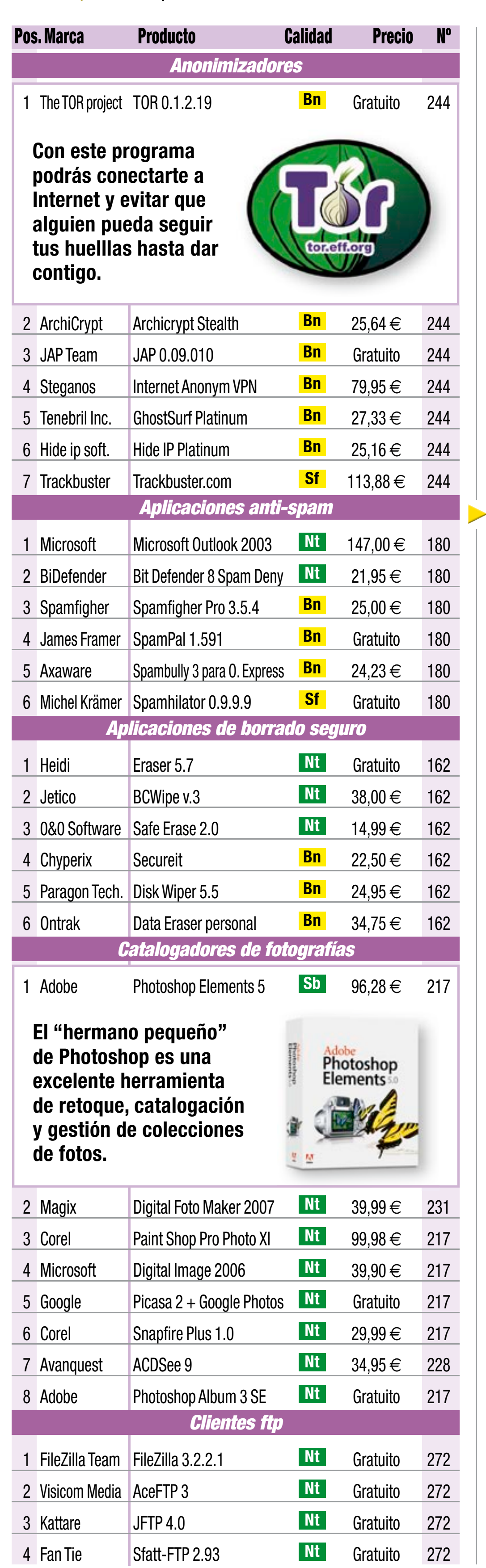
Reproductor Mp4 de Energy Sistem, para visualizar vídeos, películas, imágenes, letras de canciones...

¿Usas algún truco propio, original y muy práctico al trabajar con alguna aplicación informática, y lo quieres compartir con nosotros y el resto de lectores de Computer Hoy? Entonces, cuéntanos en qué consiste y escríbenos a: Computer Hoy-Trucos del lector. C/ Santiago de Compostela, 94 28035 Madrid, trucos@computerhoy.com o al fax 902 11 86 31.

Programas probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los programas que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto | Sb Sobresaliente | Nt Notable | Bn Bien | Sf Suficiente | In Insuficiente | Df Deficiente | Precio rebajado | ✘ Recién descatalogado



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Anonimizadores			
1	The TOR project	TOR 0.1.2.19	Bn	Gratuito	244

Con este programa podrás conectarte a Internet y evitar que alguien pueda seguir tus huelllas hasta dar contigo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	ArchiCrypt	Archicrypt Stealth	Bn	25,64 €	244
3	JAP Team	JAP 0.09.010	Bn	Gratuito	244
4	Steganos	Internet Anonym VPN	Bn	79,95 €	244
5	Tenebril Inc.	GhostSurf Platinum	Bn	27,33 €	244
6	Hide ip soft.	Hide IP Platinum	Bn	25,16 €	244
7	Trackbuster	Trackbuster.com	Sf	113,88 €	244
		Aplicaciones anti-spam			
1	Microsoft	Microsoft Outlook 2003	Nt	147,00 €	180
2	BiDefender	Bit Defender 8 Spam Deny	Nt	21,95 €	180
3	Spamfigher	Spamfigher Pro 3.5.4	Bn	25,00 €	180
4	James Framer	SpamPal 1.591	Bn	Gratuito	180
5	Axaware	Spambully 3 para O. Express	Bn	24,23 €	180
6	Michel Krämer	Spamhilator 0.9.9.9	Sf	Gratuito	180
		Aplicaciones de borrado seguro			
1	Heidi	Eraser 5.7	Nt	Gratuito	162
2	Jetico	BCWipe v.3	Nt	38,00 €	162
3	0&0 Software	Safe Erase 2.0	Nt	14,99 €	162
4	Chyperix	Secureit	Bn	22,50 €	162
5	Paragon Tech.	Disk Wiper 5.5	Bn	24,95 €	162
6	Ontrak	Data Eraser personal	Bn	34,75 €	162
		Catalogadores de fotografías			
1	Adobe	Photoshop Elements 5	Sb	96,28 €	217

El "hermano pequeño" de Photoshop es una excelente herramienta de retoque, catalogación y gestión de colecciones de fotos.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Magix	Digital Foto Maker 2007	Nt	39,99 €	231
3	Corel	Paint Shop Pro Photo XI	Nt	99,98 €	217
4	Microsoft	Digital Image 2006	Nt	39,90 €	217
5	Google	Picasa 2 + Google Photos	Nt	Gratuito	217
6	Corel	Snapfire Plus 1.0	Nt	29,99 €	217
7	Avanquest	ACDSee 9	Nt	34,95 €	228
8	Adobe	Photoshop Album 3 SE	Nt	Gratuito	217
		Clientes ftp			
1	FileZilla Team	FileZilla 3.2.2.1	Nt	Gratuito	272
2	Visicom Media	AceFTP 3	Nt	Gratuito	272
3	Kattare	JFTP 4.0	Nt	Gratuito	272
4	Fan Tie	Sfatt-FTP 2.93	Nt	Gratuito	272

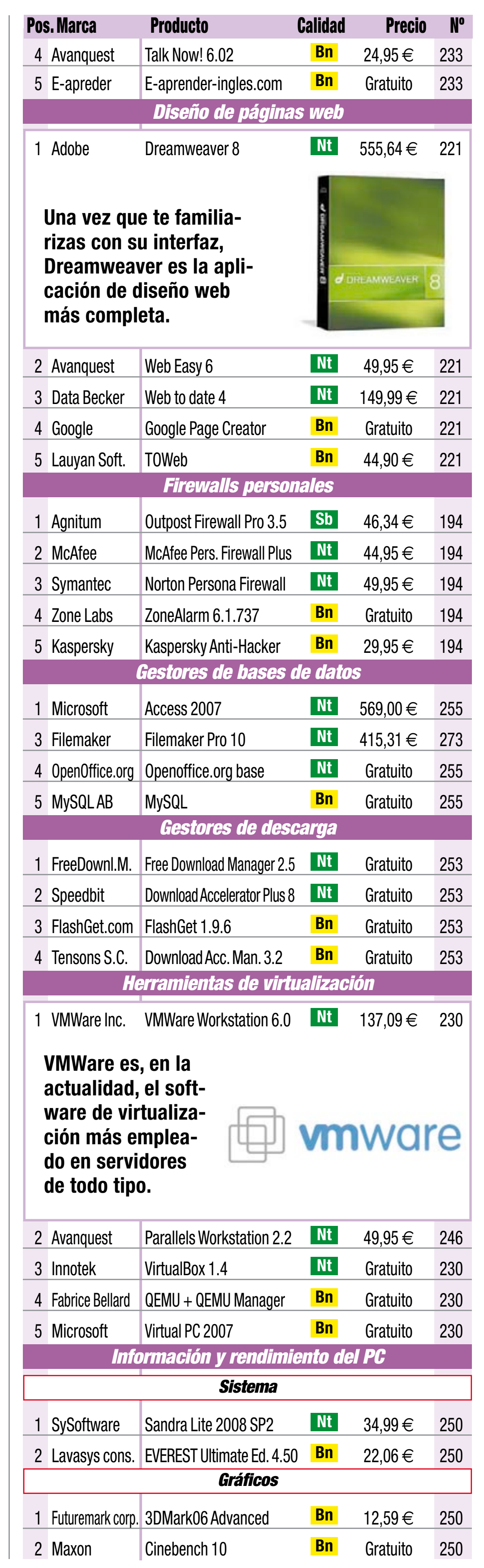
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Compresión de archivos			
1	Winzip Com.	WinZip 11.1 SR-1	Nt	29,95 €	269
2	Rarlab	WinRAR 3.80	Nt	34,74 €	269
3	ESTsoft C.	AlZip v7.0 beta 1	Nt	Gratuito	269
4	PeaZip team	PeaZip 2.4.1	Bn	Gratuito	269
5	Winace	Winace 2.69	Bn	29,00 €	269
6	I. Pavlov	7-Zip 4.64	Bn	Gratuito	269
		Contabilidad			
1	Reilly Tech.	MoneyDance 2007r4	Nt	22,09 €	242
2	Data Becker	Economía Doméstica 4.0	Nt	29,99 €	242
3	Carluis Soft	PersonalConta 4.85	Nt	23,95 €	242
4	EBP Informa.	EBP Cuentas personales	Bn	33,64 €	242
5	Grupo SP	SP Mis Cuentas	Bn	19,00 €	242
		Copia de seguridad de CD / DVD			
▶ 1	Micronet	Alcohol 120%	Nt	59,95 €	276
		Copias de seguridad			
1	Luis Cobian	Cobian Backup 9 Amanita	Nt	Gratuito	260
2	Sofgem Soft.	DataSafe Backup 1.0.66	Nt	Gratuito	260
3	FreeSoft S.r.l.	Uranium Backup Freeware	Bn	Gratuito	260
4	Codessentials	Yadis! Backup 1.6.5	Bn	Gratuito	260
		Correo electrónico			
1	Mozilla F.	Mozilla Thunderbird 2.0.0.19	Nt	Gratuito	273

Mozilla Thunderbird te ofrece muchas de las interesantes funciones de su "hermano", el navegador Firefox.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Evolution team	Evolution 2.6.2.5	Nt	Gratuito	273
3	Microsoft	Windows Mail	Nt	Gratuito	273
4	Incredimail	Incredimail Xe 5864038	Nt	Gratuito	273
5	PostBox Inc.	PostBox 1.0 beta 8	Nt	Gratuito	273
		Creación de documentos Pdf			
1	Scansoft	PDF Converter 3 Prof.	Nt	99,00 €	196
2	Docu-Track	PDF-Tools 3.5 Pro.	Bn	37,46 €	196
3	Avanquest	eXpert PDF 4 Pro	Bn	59,00 €	196
4	CAD-KAS	PDF Editor 2.4 Pro	Sf	59,00 €	196
		Cursos			
		Idiomas - Inglés			
1	Micronet	English + Premium	Nt	59,95 €	233

Aprender inglés puede ser mucho más fácil de lo que piensas, sobre todo si cuentas con un programa tan completo como éste.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Lodisoft	Tell me more Premier	Nt	59,95 €	233
3	eLingua S.A.	Curso-ingles.com online	Bn	Gratuito	233



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Avanquest	Talk Now! 6.02	Bn	24,95 €	233
5	E-apreder	E-aprender-ingles.com	Bn	Gratuito	233
		Diseño de páginas web			
1	Adobe	Dreamweaver 8	Nt	555,64 €	221

Una vez que te familiarizas con su interfaz, Dreamweaver es la aplicación de diseño web más completa.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Avanquest	Web Easy 6	Nt	49,95 €	221
3	Data Becker	Web to date 4	Nt	149,99 €	221
4	Google	Google Page Creator	Bn	Gratuito	221
5	Lauyan Soft.	TOWeb	Bn	44,90 €	221
		Firewalls personales			
1	Agnitum	Outpost Firewall Pro 3.5	Sb	46,34 €	194
2	McAfee	McAfee Pers. Firewall Plus	Nt	44,95 €	194
3	Symantec	Norton Persona Firewall	Nt	49,95 €	194
4	Zone Labs	ZoneAlarm 6.1.737	Bn	Gratuito	194
5	Kaspersky	Kaspersky Anti-Hacker	Bn	29,95 €	194
		Gestores de bases de datos			
1	Microsoft	Access 2007	Nt	569,00 €	255
3	Filemaker	Filemaker Pro 10	Nt	415,31 €	273
4	OpenOffice.org	Openoffice.org base	Nt	Gratuito	255
5	MySQL AB	MySQL	Bn	Gratuito	255
		Gestores de descarga			
1	FreeDownl.M.	Free Download Manager 2.5	Nt	Gratuito	253
2	Speedbit	Download Accelerator Plus 8	Nt	Gratuito	253
3	FlashGet.com	FlashGet 1.9.6	Bn	Gratuito	253
4	Tensons S.C.	Download Acc. Man. 3.2	Bn	Gratuito	253
		Herramientas de virtualización			
1	VMWare Inc.	VMWare Workstation 6.0	Nt	137,09 €	230

VMWare es, en la actualidad, el software de virtualización más empleado en servidores de todo tipo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Avanquest	Parallels Workstation 2.2	Nt	49,95 €	246
3	Innotek	VirtualBox 1.4	Nt	Gratuito	230
4	Fabrice Bellard	QEMU + QEMU Manager	Bn	Gratuito	230
5	Microsoft	Virtual PC 2007	Bn	Gratuito	230
		Información y rendimiento del PC			
		Sistema			
1	SySoftware	Sandra Lite 2008 SP2	Nt	34,99 €	250
2	Lavasys cons.	EVEREST Ultimate Ed. 4.50	Bn	22,06 €	250
		Gráficos			
1	Futuremark corp.	3DMark06 Advanced	Bn	12,59 €	250
2	Maxon	Cinebench 10	Bn	Gratuito	250

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Juegos de lógica			
1	Micronet	TurboBRAIN	Nt	29,95 €	276
2	Avanquest	Entrena tu cerebro	Nt	19,95 €	276
3	Micronet	Pack Mental games	Nt	19,95 €	276
4	Clayton	Chisai Sudoku 1.2.1	Bn	Gratuito	276
5	A. Johnson	Simple Sudoku	Bn	Gratuito	276
6	Draque	Brain tonic	Bn	19,95 €	276
		Mensajería instantánea			
1	Microsoft	Windows Live Messenger 8.5	Nt	Gratuito	263
		Hoy por hoy no tiene rival. El servicio de mensajería instantánea de Microsoft es el más utilizado en Internet.			
2	Yahoo! España	Yahoo! Messenger 9	Nt	Gratuito	263
3	aMSN Team	aMSN 0.97.2	Nt	Gratuito	263
4	Cerulean Std.	Trillian 3.11 Basic	Nt	Gratuito	263
5	Pidgin Team	Pidgin 2.5.1	Nt	Gratuito	263
6	Google	Google Talk	Nt	Gratuito	263
7	Miranda Team	Miranda IM v0.7.10	Bn	Gratuito	263
		Mezcla de música			
1	Data Becker	Tracktor DL Mixer	Bn	29,95 €	169
		Navegadores de Internet			
1	Mozilla	Firefox 3.0.4	Nt	Gratuito	266
2	Microsoft	Internet Explorer 8	Nt	Gratuito	276
3	Google	Google Chrome	Nt	Gratuito	266
4	Opera	Opera 9.62	Nt	Gratuito	266
		Planificadores de rutas			
1	M. Fomento	Mapa Oficial de Carreteras 2008	Sb	19,06 €	254
		El mapa oficial de carreteras, publicado por el Ministerio de Fomento, es la aplicación de referencia por sus mapas.			
2	Microsoft	Autoroute 2007	Nt	74,90 €	254
3	Campsa	Guía Campsa	Nt	Gratuito	254
4	ViaMichelin	Viamichelin.com	Nt	Gratuito	254
		Programas de backup			
1	Symantec	Norton Ghost 2003	Nt	59,18 €	144
2	Acronis	True Image Server 7.0	Bn	41,66 €	144
3	Paragon Tech.	Drive Backup 6.0	Bn	41,63 €	144
4	Paragon Tech.	7 Tools Partition Imager 2003	Bn	33,30 €	144
5	R-Tools Tech.	R-Drive Image	Bn	37,46 €	144
		Recuperación de datos borrados			
1	Micronet	Recover My Files	Sb	69,95 €	272
		Reproductores Mp3			
1	Apple	iTunes 7.6.1	Nt	Gratuito	248
2	NullSoft	Winamp 5.52 Full	Nt	Gratuito	248
3	AIMP	AIMP 2.11	Nt	Gratuito	248
		Reproductores de audio y vídeo			
1	Microsoft	Windows Media Player 11	Nt	Gratuito	274
2	VideoLAN team	VLC Media Player 0.9.8a	Nt	Gratuito	274
3	KMPlayer team	KMPlayer 2.9.4.1434	Nt	Gratuito	274
4	Mediaportal team.	Mediaportal V1.0	Bn	Gratuito	274

MINISTERIO DE FOMENTO

En la edición impresa, este era un espacio de publicidad

Ni un minuto de más

¿Tienes prisa en conseguir un archivo? Posiblemente lo encuentres a través de redes P2P, pero puede que tardes más de un día en lograrlo. Si encuentras el enlace de descarga adecuado, el tiempo se puede reducir a unos pocos minutos. Te mostramos cómo hacerlo.

Sumario

Como su nombre indica, la descarga directa de archivos consiste en obtener los ficheros almacenados en un servidor o sitio web. Sólo es necesario disponer de la dirección donde se encuentra almacenado y un navegador web (aunque existen aplicaciones que pueden ayudarte a gestionar y agilizar las descargas).

¿Cómo funciona?

A diferencia de las redes P2P donde el archivo se comparte entre varios usuarios y se obtiene a través de pequeñas partes de cada uno de ellos, este sistema requiere previamente que se suba o almacene el fichero en su totalidad en un servidor o sitio de alojamiento web. Una vez aquí, este archivo dispone de una url o enlace que debes escribir en el navegador para descargarlo.

Existen proveedores que ofrecen este servicio de almacenamiento de archivos, como Rapidshare (www.rapidshare.com), Megaupload (www.megaupload.com), GigaSize (www.gigasize.com) o TurboUpload (www.turboupload.com), entre otros.

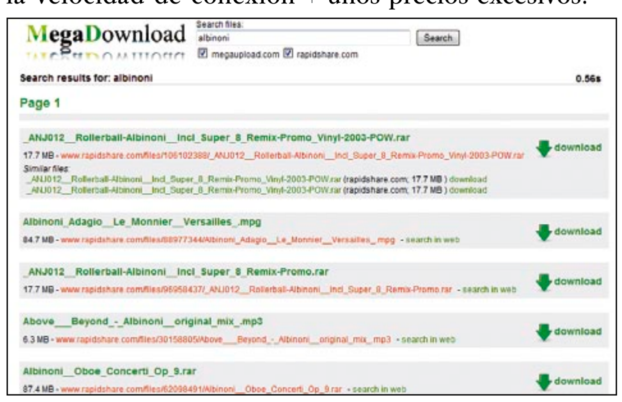
¿Qué ventajas tiene?

La ventaja de este sistema es, sobre todo, su rapidez, ya que no existen colas de espera (como ocurre en las redes P2P) antes de que puedas comenzar la descarga del fichero. Tampoco necesitas compartir ningún fichero con otros usuarios, por lo que puedes utilizar todo el ancho de banda de tu conexión para este propósito y acelerar así el proceso de forma considerable.

¿Y desventajas?

No existe un directorio propiamente dicho ni un programa que te ayude a localizar el archivo que buscas. Aún así existen páginas que te pueden ayudar o, incluso, puedes hacerlo directamente, desde el buscador Google, por lo que esta tarea sólo te supondrá algunos minutos.

Los proveedores de almacenamiento para este tipo de archivos ofrecen servicios gratuitos tanto para guardar los archivos como para la descarga. En el primer caso, la capacidad de espacio está limitada, por lo que el fichero debe ser dividido en varias partes más pequeñas que tendrás que descargar una a una. En el caso de las descargas, la velocidad de conexión es lenta y debes esperar algunos minutos antes de poder descargar cada una de las partes del fichero. No obstante, el proceso resulta más rápido que con las redes P2P, y puedes salvar estas limitaciones con una cuenta de pago, ya que no suelen tener unos precios excesivos.

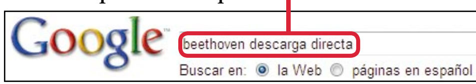


Existen webs como MegaDownload (http://megadownload.net) que te ayudan a encontrar los enlaces de descarga directa.

1 Busca enlaces de descarga directa

El proceso para localizar los archivos de descarga es diferente al que utilizas en otro tipo de programas para compartir archivos, como P2P. El acceso a los ficheros se realiza a través de una url, pero no existe ningún buscador que te muestre un directorio ordenado en el que puedas seleccionar la mejor opción. En cualquier caso el proceso no resulta complicado, ya que puedes hacer búsquedas a través de Google o desde páginas específicas que indexan un gran número de enlaces de este tipo. Te mostramos cómo.

1 Uno de los métodos más sencillos para descargar un archivo a través de este tipo de servidores consiste en buscarlo directamente en Google y añadir en el campo de búsqueda las palabras "descarga directa". Como ejemplo, en este caso, tratamos de localizar un disco de música simplemente, escribe en el campo de búsqueda ●.



Enseguida verás una extensa lista de resultados con diferentes direcciones posibles desde donde puedes descargar el disco ●.

2 Elige una de las entradas como, por ejemplo Taringa! - Descarga directa Música Clasica. En este caso, deberás pulsar en un nuevo enlace http://www.asantos.org/sounds/playlist_1/clasica/ que te llevará a una nueva página con un directorio de vínculos desde donde podrás descargar diferentes títulos ●.

Pulsa en uno de ellos Beethoven - Moonlight Sonata (1).rbs y, verás al momento una ventana de diálogo que te pedirá que indiques una ubicación dentro del equipo donde guardar el fichero ●. Hazlo y, en breve, podrás reproducir y escuchar el disco de música.

3 A través de Google puedes precisar algo más este tipo de búsquedas, si añades un comando específico en el campo de búsqueda. Consiste en añadir, después del nombre del archivo que buscas, el comando "site:" y, a continuación, la dirección del servidor de descargas, por ejemplo ●.



Pulsa en Buscar y verás, del mismo modo que antes, una nueva lista de resultados.

4 El tercer método que te proponemos para localizar enlaces de descarga directa en Internet consiste en recurrir a alguna de las muchas páginas que existen que recopilan un gran número de enlaces, e incluyen un buscador que te ayuda a encontrar los ficheros. Una de ellas es www.shareminer.com, así que teclea su dirección en el navegador y accederás de este modo a su página principal ●.

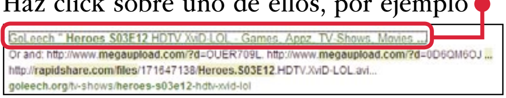
5 Una vez en ella, comprueba que en la parte superior dispones de un menú con distintas categorías de archivo que te ayudarán a precisar tu búsqueda ●.
Una vez que selecciones el tipo de fichero, escribe el nombre del mismo en el campo correspondiente heroes s03e12 y pulsa sobre el botón Search situado al lado para que muestre



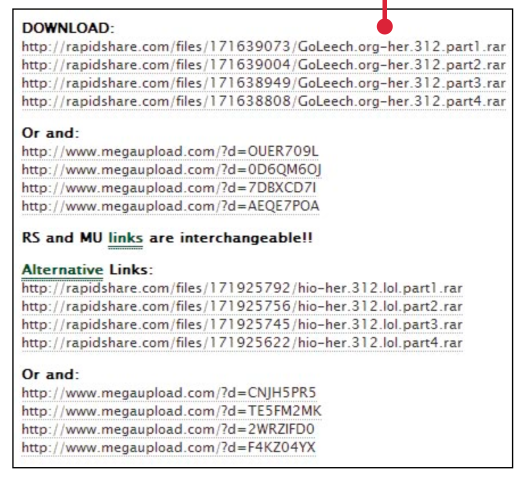
la lista de resultados obtenidos ●.



Haz click sobre uno de ellos, por ejemplo ●



y verás una nueva página con direcciones de distintos servidores de descarga para que selecciones el que más te interese ●.


DOWNLOAD:
http://rapidshare.com/files/171639073/GoLeech.org-her.312.part1.rar
http://rapidshare.com/files/171639004/GoLeech.org-her.312.part2.rar
http://rapidshare.com/files/171638949/GoLeech.org-her.312.part3.rar
http://rapidshare.com/files/171638808/GoLeech.org-her.312.part4.rar

Or and:
http://www.megaupload.com/?d=OUER709L
http://www.megaupload.com/?d=0D6QM6OJ
http://www.megaupload.com/?d=7DBXCD7I
http://www.megaupload.com/?d=AEQE7POA

RS and MU links are interchangeable!!

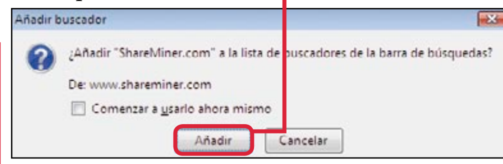
Alternative Links:
http://rapidshare.com/files/171925792/hio-her.312.lol.part1.rar
http://rapidshare.com/files/171925756/hio-her.312.lol.part2.rar
http://rapidshare.com/files/171925745/hio-her.312.lol.part3.rar
http://rapidshare.com/files/171925622/hio-her.312.lol.part4.rar

Or and:
http://www.megaupload.com/?d=CNJH5PR5
http://www.megaupload.com/?d=TE5FM2MK
http://www.megaupload.com/?d=2WRZIFD0
http://www.megaupload.com/?d=F4KZ04YX

6 Si quieres agilizar este proceso, puedes instalar un complemento adicional en tu navegador (Mozilla Firefox o Internet Explorer) que incorpora este buscador en la barra de herramientas superior de consultas. Para ello, dirígete al apartado ●

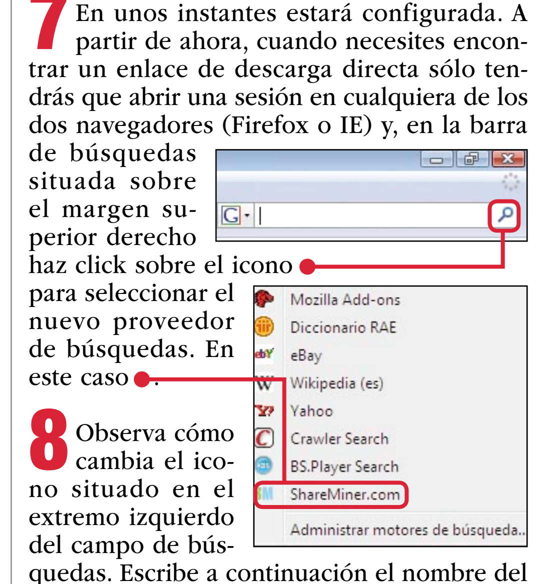


situado en la página principal y haz click sobre el enlace. En la ventana que aparece, pulsa en el botón ●



para aceptar la instalación del plugin.

7 En unos instantes estará configurada. A partir de ahora, cuando necesites encontrar un enlace de descarga directa sólo tendrás que abrir una sesión en cualquiera de los dos navegadores (Firefox o IE) y, en la barra de búsquedas situada sobre el margen superior derecho haz click sobre el icono ● para seleccionar el nuevo proveedor de búsquedas. En este caso ●.

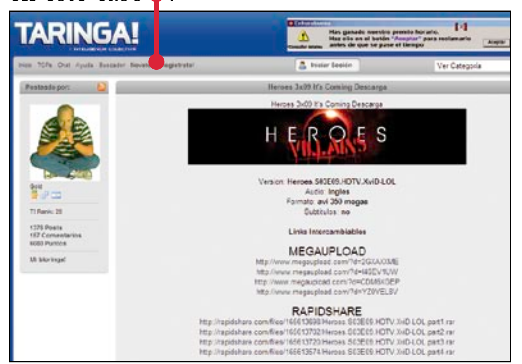


8 Observa cómo cambia el icono situado en el extremo izquierdo del campo de búsquedas. Escribe a continuación el nombre del fichero que buscas ● heroes s03e12 y espera unos segundos para comprobar los resultados.

2 Descarga un fichero desde Rapidshare

Una vez que has localizado los enlaces para obtener un archivo, es el momento de descargarlo en tu equipo. Normalmente, la velocidad de conexión que ofrecen los servidores donde se alojan este tipo de ficheros no es muy alta (excepto si se trata de cuentas de pago), por lo que casi siempre encontrarás los ficheros divididos en varias partes. El proceso de descarga es sencillo, pero si no lo has hecho nunca te mostramos cómo hacerlo con dos de los servidores más frecuentes: Rapidshare y Megaupload.

1 Si has buscado un archivo como te hemos mostrado en el ejemplo anterior, es posible que hayas encontrado una página con diferentes opciones para descargar el fichero, en este caso.



Para descargar el archivo a través de Rapidshare, debes utilizar los enlaces.

Por rapidshare 350 MB 2 partes:
http://rapidshare.com/files/164054226/HS.309.darkville.com.mx.by.Killer.part1.rar
http://rapidshare.com/files/164054141/HS.309.darkville.com.mx.by.Killer.part2.rar

2 Selecciona ahora el primero de ellos con ayuda del ratón.

http://rapidshare.com/files/165613698/Heroes.S03E09.HDTV.XviD-LOL.part1.rar
http://rapidshare.com/files/165613702/Heroes.S03E09.HDTV.XviD-LOL.part2.rar

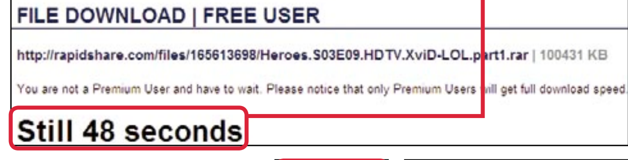
y, sin soltarlo, pulsa el botón derecho del mismo. En el cuadro de diálogo que aparece entonces, selecciona la entrada Copiar. A continuación abre el navegador de Internet, haz click en la barra de direcciones con el botón derecho del ratón y selecciona la entrada Pegar en este otro nuevo cuadro de diálogo. De este modo, se añadirá la dirección de enlace.

http://rapidshare.com/files/165613698/Heroes.S03E09.HDTV.XviD-LOL.part1.rar

Pulsa la tecla Enter para continuar.

3 Llegarás a una página con este aspecto: Como ves, existen dos medios para acceder al archivo: uno de descarga gratuito y una cuenta de pago (la descarga será más rápida). En este caso, selecciona el método gratuito con un click en Free user. Tras ello, aparecerá una nueva pantalla, con un contador que te indica el tiempo que debes esperar para poder comenzar la descarga.

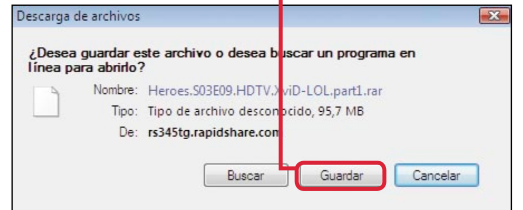




4 Una vez que transcurra el tiempo establecido, aparecerá el botón.



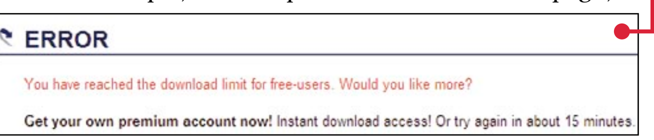
Haz click sobre él y podrás iniciar el proceso. Se mostrará entonces una nueva ventana, donde debes pulsar en



después indica un directorio donde guardar el fichero en
y finalmente, pincha en el botón Aceptar para almacenarlo en tu ordenador.

Nombre: Heroes.S03E09.HDTV.XviD-LOL.part1.rar
Tipo: Archivo WinRAR

5 Una vez que se complete la descarga del fichero anterior, tienes que repetir el mismo proceso con las tres partes que aún te quedan. Para ello, vuelve a la página donde se encuentran los enlaces y selecciona el segundo de ellos.

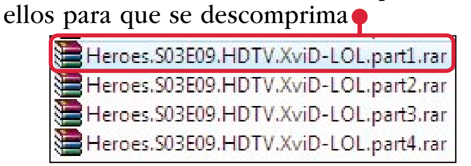


Luego copia y pega la dirección tal y como has hecho en el paso **2**.

6 Verás un mensaje de error como este: ¿Significa esto que no vas a poder continuar con la descarga? No, simplemente es que, al no disponer de una cuenta de pago, el

ERROR
You have reached the download limit for free-users. Would you like more?
Get your own premium account now! Instant download access! Or try again in about 15 minutes.

proceso no será tan rápido como posiblemente te habías imaginado. Para descargar cada uno de los enlaces restantes, tendrás que esperar 15 minutos adicionales. Espera a que transcurran y vuelve a intentarlo, verás que las opciones de descarga vuelve a estar habilitadas, de modo que puedes volver a repetir el proceso anterior.



7 Una vez que obtengas los cuatro ficheros necesarios para completar este archivo, debes juntarlos en uno solo. El proceso en este caso es también muy sencillo: simplemente debes hacer doble click sobre el primero de ellos para que se descomprima

Heroes.S03E09.HDTV.XviD-LOL.part1.rar
Heroes.S03E09.HDTV.XviD-LOL.part2.rar
Heroes.S03E09.HDTV.XviD-LOL.part3.rar
Heroes.S03E09.HDTV.XviD-LOL.part4.rar

seleccionar una ubicación para el fichero y esperar a que se complete el proceso de forma automática.

3 Obtén un archivo desde Megaupload

Otro de los servidores más populares de descarga directa es Megaupload. El proceso es similar al que te hemos mostrado en el apartado anterior, si bien aquí, además, tendrás que introducir un código captcha antes de poder descargar cada una de las partes en la que suele estar dividido el archivo completo. Estos son los pasos que debes seguir.

1 El comienzo del proceso para descargar un fichero a través de este servidor es similar al anterior. Copia y pega la dirección en el navegador http://www.megaupload.com/?d=K7ZSWAPJ y accederás a una página similar a esta:

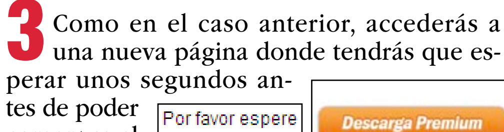
2 Antes de comenzar, es necesario que introduzcas el código de seguridad situado en el margen superior derecho

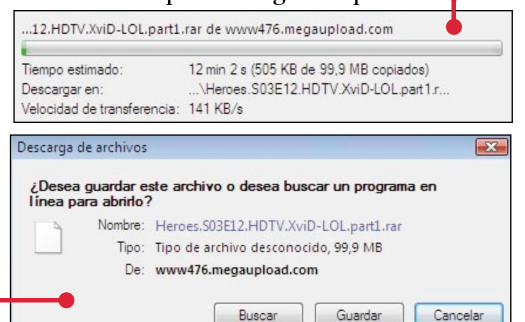
Entrar esto [código] aquí:

ya que de otro modo no se habilitará el botón de la descarga. Hazlo aquí: DQU5 y pulsa luego en Descargar archivo.



3 Como en el caso anterior, accederás a una nueva página donde tendrás que esperar unos segundos antes de poder comenzar el proceso ●. Una vez que transcurra este tiempo, se habilitará el botón ● a través del cuál podrás iniciar la descarga de forma gratuita. Haz click sobre él y verás una nueva ventana ●. Indica una dirección para guardar el archivo en el PC y aparecerá un cuadro de diálogo desde donde podrás seguir el proceso ●.





4 Una vez que se complete, debes continuar con la descarga de las otras partes. Para ello, selecciona con el ratón la dirección de la segunda ●

http://www.megaupload.com/?d=K7ZSWAPJ
http://www.megaupload.com/?d=U0Z29G3L
http://www.megaupload.com/?d=RYCERUY0
http://www.megaupload.com/?d=INZ6ICFB

y cópiala en el navegador. Al igual que en el caso anterior, tendrás que esperar algunos minutos antes de poder conseguir los nuevos ficheros. No obstante, el resto del proceso será el mismo que el que ya te hemos mostrado en los pasos anteriores.

4 Agiliza las descargas con JDownloader

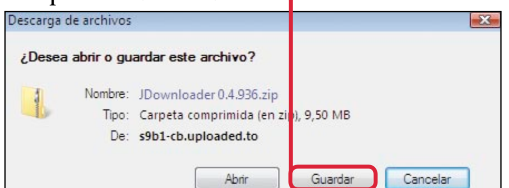
Como has podido comprobar en los dos apartados anteriores, obtener un archivo a través de servidores de descarga directa es bastante rápido. No obstante, es posible que aún te parezca algo pesado tener que esperar los tiempos establecidos entre descarga y descarga y, más aún, tener que introducir el código de seguridad dado que te obliga a permanecer delante del ordenador. JDownloader es una aplicación gratuita que evita los tiempos de espera e introduce los códigos de seguridad por ti. ¿Quieres saber cómo?

1 En primer lugar accede a la página http://jdownloader.org. Una vez en ella busca el enlace [Descargalo aquí] y haz click en él. Después selecciona el sistema operativo instalado en tu equipo [Windows] y pulsa en el enlace [Descarga v0.4.936]. En un principio verás sólamente este botón habilitado ●

Please wait... (1) | Premium Download

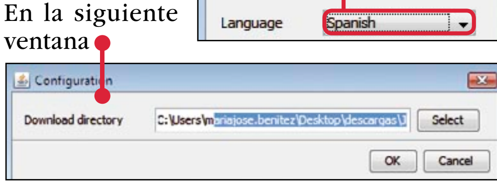
pero tras unos segundos podrás pulsar en [Free Download] descargar gratis el fichero.

2 En la ventana que aparece justo después pulsa sobre el botón ●



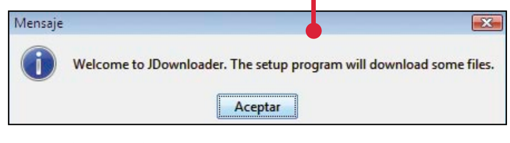
para guardarlo en tu equipo y haz doble click en el fichero ejecutable que se descargará [JDownloader.exe]. Pincha en [Ejecutar] para comenzar el proceso de instalación. Indica el idioma en ● y pulsa en [OK]. En la siguiente ventana ●

Configuration — Language: Spanish

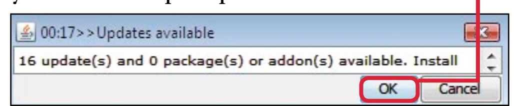


puedes indicar un directorio donde se guardarán los archivos que descargues, si bien, podrás configurarlo más tarde.

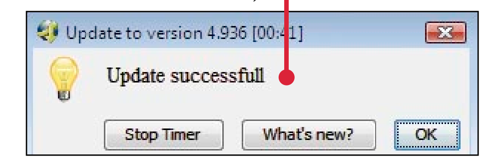
3 A continuación acepta el mensaje que se muestra en la pantalla ●



y también el que aparece a continuación ●

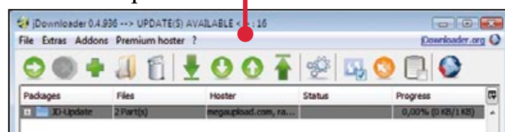


para que se descarguen algunos ficheros de actualización del programa. Una vez que esto ocurra, verás el mensaje ●



para indicarte que el proceso se ha realizado correctamente.

4 Así habrás llegado a la ventana principal de la aplicación ●.



El proceso para descargar desde aquí los archivos es muy sencillo. En primer lugar accede a la página donde se encuentra la dirección de los enlaces de descarga y selecciónalos todos a la vez con el ratón ●.

http://www.megaupload.com/?d=K7ZSWAPJ
http://www.megaupload.com/?d=U0Z29G3L
http://www.megaupload.com/?d=RYCERUY0
http://www.megaupload.com/?d=INZ6ICFB

Luego, haz click con el botón derecho del ratón y pulsa en [Copiar].

5 Dirígete a la pantalla principal de JDownloader y pincha sobre el ●. Se abrirá una ventana en la que se habrán copiado de forma automática todas las direcciones de descarga. Pulsa en el botón ● y, en la pantalla que se muestra a continuación, pincha sobre [Accept all].

6 De esta forma se creará una lista de ficheros que aumentará a media que añadas más archivos ●.

Para comenzar la descarga de los mismos, haz click en el botón ●. Es posible que tengas que aceptar primero las condiciones de uso con un click en ●.

I accept the terms of service — OK — Cancel

7 Con ello comenzará el proceso. Seguramente, tengas que esperar unos breves segundos antes de que uno de los enlaces comience a ser descargado.

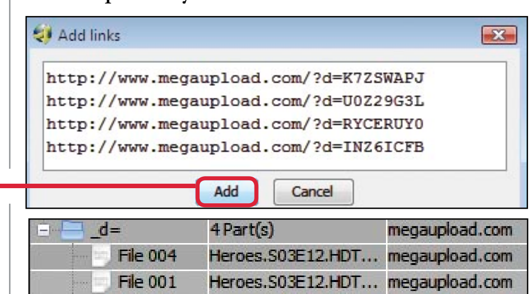
8 Si los ficheros se encuentran almacenados en Megaupload, es posible que el programa te pida los códigos captcha de cada uno de los ficheros, a través de un mensaje emergente ●. Debes hacerlo manualmente, pero aquí, la ventaja es que el programa te los pide todos a la vez y, una vez que lo hagas, se iniciarán las descargas y sólo tendrás que volver al ordenador para ver cómo se ha completado el proceso.

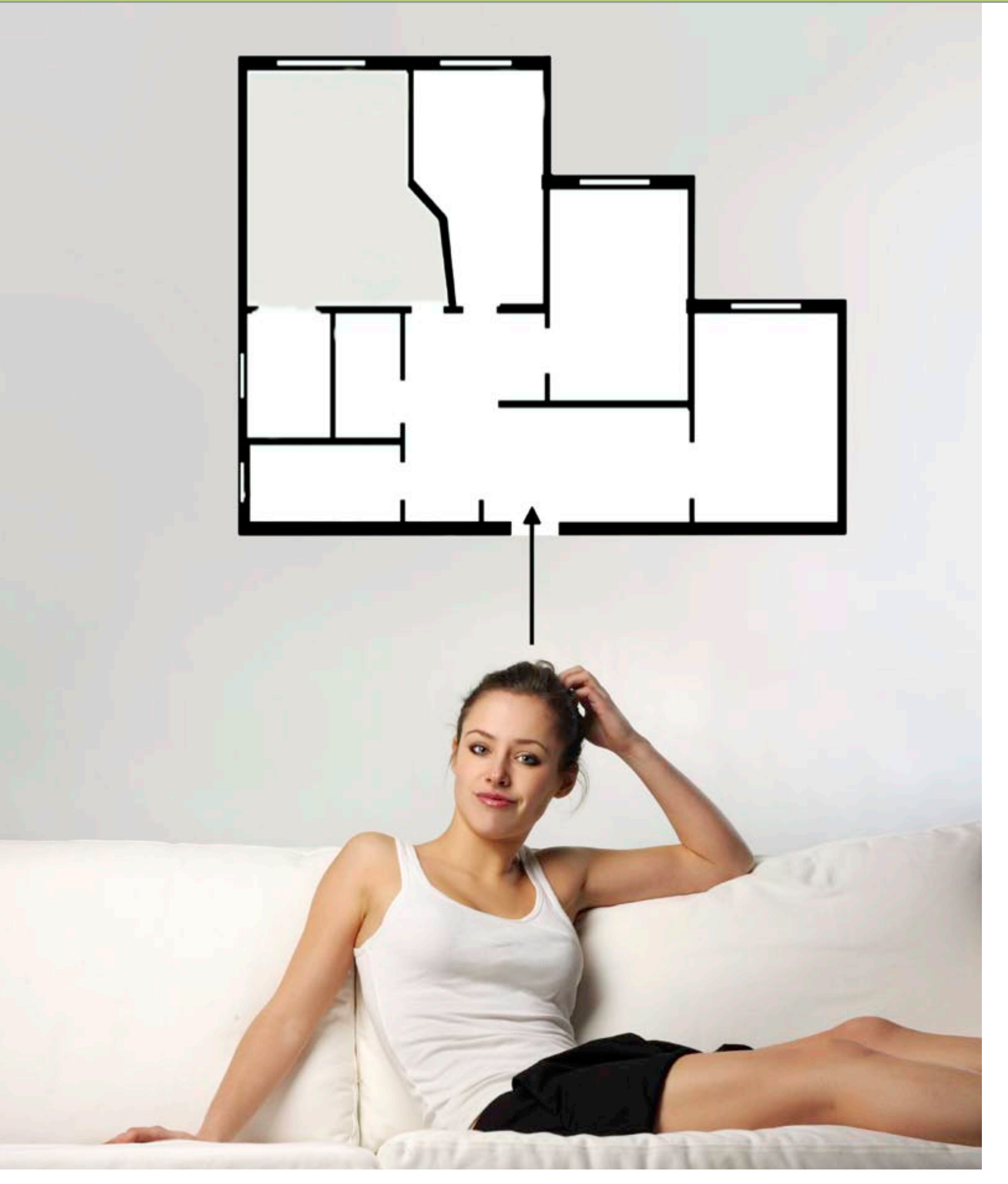


9 Una vez que haya terminado todo, verás todos los ficheros del listado marcados en color verde ●.

Packages	Files	Hoster	Status	Progress
Heroes...	4 Part(s)	rapidshare.com	[finished]	- 100% -
File 004	Heroes.S03E0...	rapidshare.com...	[finished]	- 100% -
File 001	Heroes.S03E0...	rapidshare.com...	[finished]	- 100% -
File 002	Heroes.S03E0...	rapidshare.com...	[finished]	- 100% -
File 003	Heroes.S03E0...	rapidshare.com...	[finished] > Extract OK	- 100% -

El proceso de extracción y unión de cada una de las partes que componen el archivo definitivo se realiza de forma automática, por lo que sólo tienes que acceder al directorio de descarga que indicaste al instalar la aplicación para disponer de él. Allí encontrarás las diferentes partes y el fichero definitivo.





¡Manos a la obra!

Muchos programas permiten reconfigurar un espacio interior en 3D con fidelidad aportando numerosos detalles como muebles, ventanas, puertas... la suerte es que son gratuitos y online.

Los programas de decoración de todo tipo están en auge, gracias a la sensación de que las nuevas tecnologías permiten hacer y deshacer lo que antes estaba en manos de los profesionales. Así, delante del ordenador podemos remodelar la casa, colocar vigas en lugar de paredes maestras, tirar tabiques, crearlos... para conformar un hogar a nuestra medida. Si bien es cierto que un programa jamás podrá sustituir a un arquitecto ni sus conocimientos, y que los permisos necesarios para hacer cualquier obra sólo se obtienen tras el visto bueno de un profesional, también es verdad que, hasta ahora, soñar es gratis. O casi.

Por su parte, Google pone a disposición de los internautas una alternativa llamada Sketchup, http://sketchup.google.com/intl/es, que resulta interesante para usuarios no iniciados. En Google Sketchup hay que destacar como ventaja la calidad de sus gráficos, así como los complementos que se ofrecen de manera gratuita desde la red, con diseños de muebles, plantas, y todo tipo de objetos para conseguir que la recreación virtual del hogar sea lo más fiel posible.

Otra alternativa es Floor Planner, http://floorplanner.com, una nueva utilidad para diseñar interiores. En este caso sirve, sobre todo, para controlar las medidas y la distribución de cada una de las estancias de nuestra casa y, además de crear tus propios planos, también puedes compartirlos con otros. El sistema es bastante simple, pero está en inglés. En el mismo idioma cuentas con www.gliffy.com, un planificador con el que se pueden conseguir planos muy vistosos gracias a la posibilidad de cambiar el color y el tamaño de sus elementos, si bien su biblioteca de muebles es muy limitada. Requiere registro para acceder a una versión de prueba de 30 días. Icovia, http://thomasville.icovia.com es muy fácil de usar y con una larga lista de muebles. En ella escoges a partir de una fotografía o de muebles delineados en trazos negros sobre fondo blanco, sin textura ni volumen, que luego podrás colorear al gusto.



En la web www.planningwiz.com puedes personalizar la biblioteca de muebles tanto en color como en tamaño.



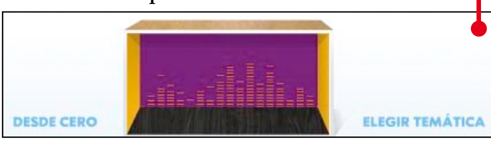
Space Maker

Planificador de espacios

Nos pasamos la mitad del tiempo pensando cuál será la mejor manera de organizar ciertos muebles, cómo andaremos de espacio, cómo distribuir los distintos elementos… Ikea ha desarrollado una herramienta destinada a ayudarnos con ese problema: el planificador de habitaciones juveniles.

Organización sueca

Este programa es muy sencillo de usar y no requiere descargarse ningún software, ya que funciona online directamente. En primer lugar, tienes que elegir si se empieza a decorar desde cero o se va a poner un dormitorio temático

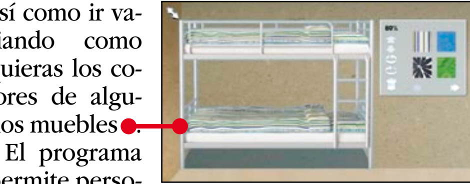


y, después, indicar si la habitación es grande, mediana o pequeña.

Entre las ventajas, además de su fácil uso, gracias al menú de muebles que tienes a tu disposición en la parte inferior de la pantalla



es posible ir calculando el precio de los muebles elegidos. Sólo tienes que arrastrar el mobiliario que te gusta a tu habitación particular así como ir variando como quieras los colores de algunos muebles.



El programa permite personalizar el suelo y las paredes, así como complementos del hogar con todo el catálogo de productos disponibles en los almacenes Ikea.

www.ikea.com

Lo más destacable

- La web está en castellano
- Gratuito
- No necesita registro previo
- Algunos objetos no rotan ni cambian de posición
- Imposible rehacer un paso



Maison Decor

Elige tu tapicería con ayuda online

Elegir el color de nuestras tapicerías y el resto de los elementos textiles puede resultar complicado cuando tenemos varias piezas, ya que la mezcla no tiene necesariamente que salir bien.

Maison Decor una de las tiendas con mayor catálogo de textiles del mercado, y en su página web ofrece una aplicación online para que no tengas problemas a la hora de combinar telas y tejidos.

Cómo funciona

Una vez que estás dentro de la web, tienes que pinchar en DECORADOR VIRTUAL.

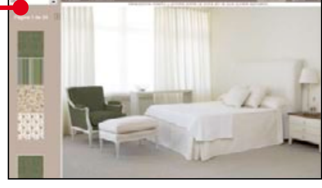
Una vez allí verás la pantalla que encabeza el post donde tienes varios ambientes, entre los que destacan salones o también un dormitorio con varias piezas para decorar.



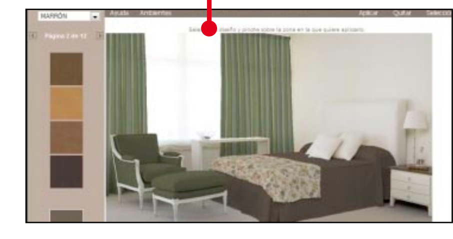
Una vez elegido el ambiente que quieras decorar, a la izquierda de la pantalla verás un menú con los diferentes catálogos de textiles, sólo tienes que elegir la línea con la que deberás trabajar, aunque puedes ir cambiando continuamente.



Al elegir un catálogo se desplegarán debajo los diferentes tipos de telas que se encuentran en ella:



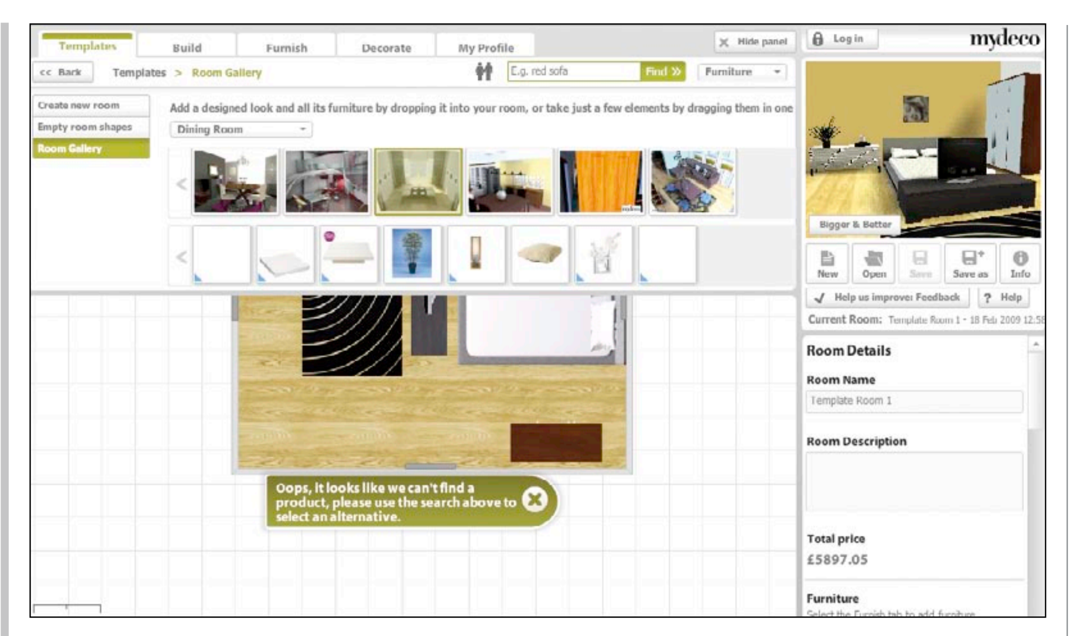
Ahora únicamente te queda trasladarlos al ambiente y, para ello, deberás pinchar sobre uno de los colores y, después, sobre el elemento que quieras decorar. De esta manera podrás saber qué tipo y color de tela te conviene más del catálogo de Maison Decor, pero también puedes utilizar los datos basándote en la combinación.



www.maisondecor.info

Lo más destacable

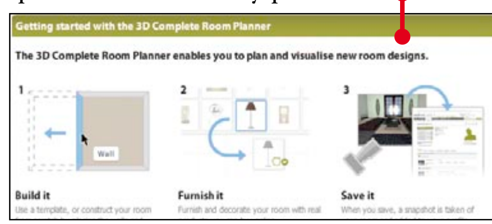
- La web está en castellano
- Herramienta rápida y sencilla de usar
- Gratuita
- Hay colecciones de telas que no se actualizan correctamente en las estancias elegidas



MyDeco

Deja ya de imaginar y pasa a la acción

A todos nos corroe la misma duda a la hora de amueblar una casa que está vacía: ¿Quedará bien? ¿agobiará mucho el espacio si pongo muebles demasiado grandes? ¿qué colores combinan bien? Hasta ahora sólo podíamos imaginarlo, pero la web MyDeco permite a los decoradores (profesionales o aficionados) amueblar habitaciones en 2D con posibilidad de pasarlas a 3D. Sólo tienes que entrar en la web y pinchar en .



Elige las medidas de la habitación, y selecciona dónde situar las ventanas, el papel pintado de las paredes (puedes elegir entre más de 20), la textura del suelo, de qué color se pinta el techo… todo ello simplemente pinchando y arrastrando .



Ahora, además, permite decorar con muebles que existen, que están en el mercado y, con tan solo un click, comprarlos por Internet.

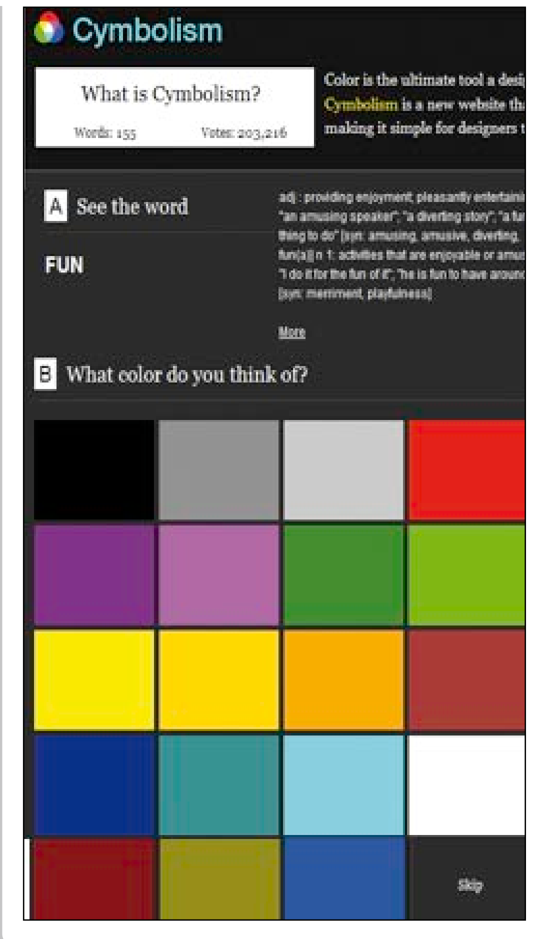
Servicio personalizado

Tienen, además, un servicio gratuito en el que, si envías la captura en 3D de tu diseño, te devuelven una imagen de calidad cercana a la fotografía, para que veas mejor cómo queda.

www.mydeco.com

Lo más destacable

- + Facilidad de uso
- + Completo simulador
- + Uso gratuito
- − El programa tarda en cargarse
- − La web está en inglés



Cymbolism

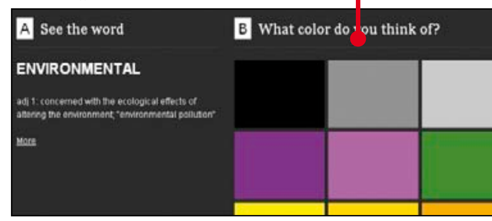
Colores y simbología

Cymbolism es una pequeña aplicación web de diseño sencillo, que pretende establecer una relación clara entre colores y sensaciones a través de la participación de todos sus usuarios.

Si te gusta la decoración y, además, estás buscando ideas o quieres encontrar un color que transmita una sensación específica, puede ser un bonito proyecto en el que participar.

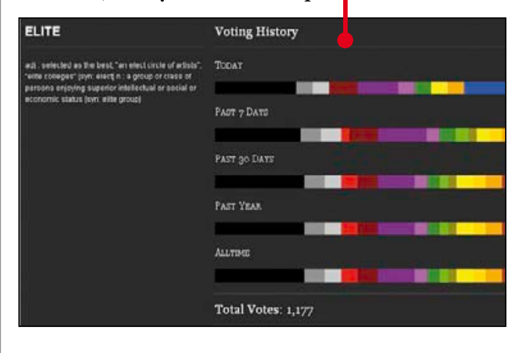
Modo de empleo

Su uso es muy sencillo: en la pantalla principal se te planteará una palabra (en inglés) con su definición, y deberás seleccionar un color de los presentados a tu derecha .



En algunos casos (como el de la asociación de un color al tema de la Paz o la Naturaleza) es evidente. En otros no tanto, por lo que la web recomienda rellenar un test (con la advertencia de que puede llegar a parecerte algo pesado) con una serie de preguntas que versarán sobre los colores, situaciones que debes asociar a un color, estilos, momentos, etc. Tras seleccionar un color, el programa muestra tu respuesta y las respuestas del resto de la gente. Los resultados podrán ayudarte a la hora de pintar una habitación y encontrar la paleta más adecuada y globalmente aceptada.

Si lo que buscas es saber qué colores se asocian con cierta palabra, podrás realizar una búsqueda y obtendrás un histórico con los resultados de hoy, los últimos siete días, el último mes, año y todo el tiempo .



www.cymbolism.com

Lo más destacable

- + Activa participación
- − No funciona con algunos navegadores
- − Catálogo de colores limitado
- − La web está en inglés



Leroy Merlin

Economiza papel

Cuando se trata de redecorar nuestro hogar, un gran método de cambio es empapelar o pintar. Con un cambio de color en las paredes, tu casa quedará completamente renovada y no precisas tanto trabajo. Pero lo cierto es que, a veces, calcular cuánto material necesitas se convierte en una tarea imposible. Para saber cuántos rollos te van a hacer falta para hacerte un presupuesto, ya no tienes que coger la calculadora y ponerte a calcular.

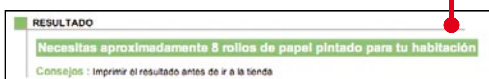
Aprovechando que la mayoría de los rollos vienen en medidas estándar, 10m x 53cm, Leroy Merlín pone a tu disposición una pequeña aplicación online.

Cómo acceder

Lo primero que tienes que hacer es introducir la dirección de esta compañía en tu navegador para, a continuación, seleccionar el apartado .



de su menú principal, dentro de éste la opción y, como último paso, hacer doble click sobre .



Los dos datos fundamentales para saber el número de rollos son el contorno y la altura. Si, por ejemplo, en la casa que quieres empapelar ahora una de las habitaciones tiene un contorno de 15 metros y una altura de 2,5 metros (en el caso de querer empapelar sólo la parte baja colocaríamos la altura a la que vamos a poner papel), sólo tienes que rellenar los campos .



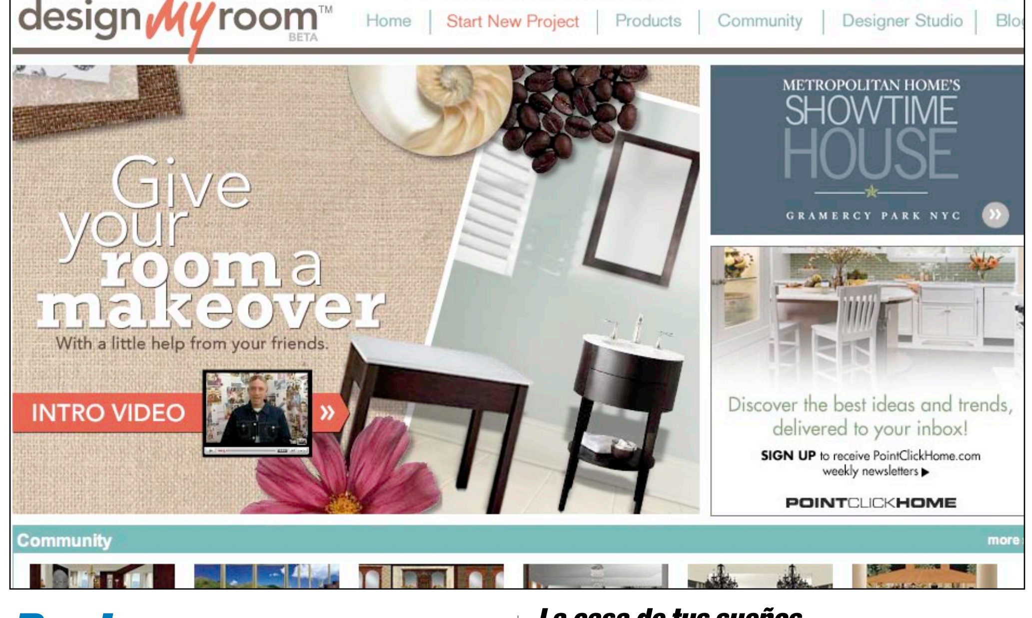
Luego presiona sobre el botón CALCULAR y obtendrás inmediatamente el resultado .



www.leroymerlin.es

Lo más destacable

- ＋ Rapidez en el cálculo
- ＋ Uso gratuito
- ＋ Sencillez de uso
- − Nada que destacar



Designmyroom

Diseño 3D de interiores

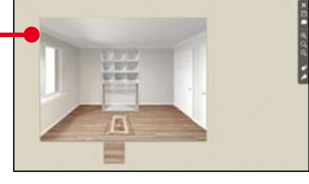
La página web Design my room te ofrece la posibilidad de diseñar y personalizar tú mismo un espacio, a partir de unas habitaciones-tipo que se encuentran vacías y sin color. Puedes escoger una sala vacía, una cocina, un comedor, un dormitorio y, a partir de ahí ,empiezas el proyecto .

La casa de tus sueños

Es una web muy completa, donde tienes una ámplia área de trabajo repleta de herramientas, justo debajo del tipo de habitación

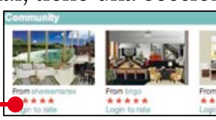


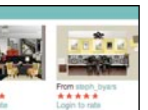
que hayas elegido . Mediante el ratón es posible arrastrar y modificar los objetos que agregues .



Con esta herramienta puedes cambiar el color de las paredes, poner muebles, enrollar la alfombra o hacer una lista de todo lo que necesitas en un solo espacio.

Como nota original, tiene una sección donde puedes captar ideas visitando las habitaciones de otros .





www.designmyroom.com



Lo más destacable

- ＋ Sin necesidad de registro
- ＋ Amplísimo catálogo de objetos
- ＋ Apartado de comunidad social
- − La web está en inglés



Decohome.tv

El valor incalculable de una imagen

Los contenidos audiovisuales están, cada vez, más presentes en Internet. Desde hace un año está online DecoHome TV, una televisión temática dedicada al interiorismo, la decoración y la electrónica de consumo. Este proyecto está pensado tanto para los aficionados a la decoración como para las personas que quieran reformar su vivienda.

El canal tiene como principal objetivo asesorar a los particulares cuando se plantean decorar o reformar su vivienda. Consta de programación continua (que acercan al espectador las últimas tendencias y novedades del sector) y a la vez ofrece vídeos a la carta, por lo que el espectador puede decidir el programa que quiere ver en cada momento.



Su programación se completa con una selección de vídeos temáticos sobre ferias, novedades y análisis de producto, presentación de colecciones, exposiciones y otros eventos del sector.

Además, los usuarios de DecoHome TV tienen la posibilidad de acceder a la sección de DECORADOS, donde podrán consultar todos los elementos del mismo, visualizar fotografías detalladas e identificar el modelo y la firma a la que pertenecen.



Participación de toda la comunidad

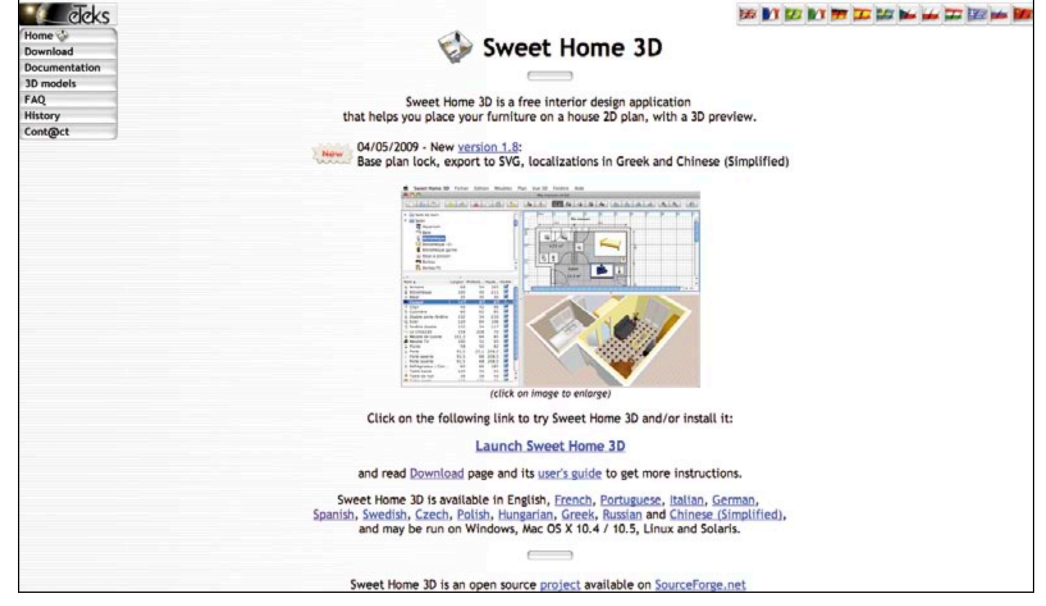
El canal ofrece también a sus espectadores la posibilidad de comentar los programas, votarlos, descargarlos en distintos formatos (Windows, Quicktime, Psp, iPod, móvil, etc.) o incluirlos en su web, además de compartirlos vía Digg, Meneame o Del.icio.us.



www.decohome.tv

Lo más destacable

- (+) Dispone de foro y chat
- (+) Acceso gratuito
- (+) La web está en castellano
- (−) Nada que destacar

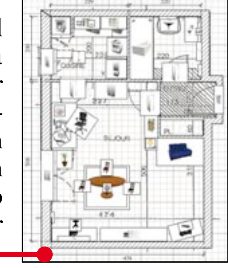


Sweethome 3D

Sweet Home 3D, con licencia para decorar

Para los usuarios con menos vocación gráfica, y que sólo quieren comprobar si les cuadran sobre el papel las medidas planificadas en su cabeza, Sweet Home 3D puede resultar muy apropiado, tanto por ser totalmente gratuito como por ser de código abierto, lo que significa que todos los usuarios se benefician de los desarrollos creados por la comunidad.

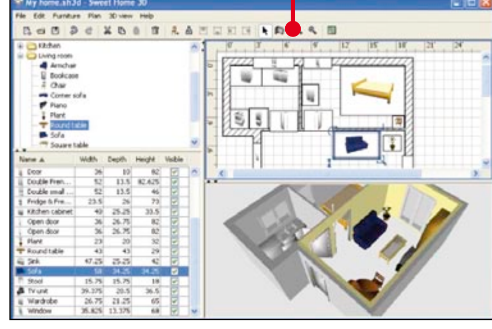
Entre las ventajas del trabajo en 2D destaca la posibilidad de calcular sobre el plano la distribución de las paredes con sólo dibujarlas sobre un papel milimetrado, algo al alcance de cualquier usuario.



Del papel a la pantalla

Cuenta con la posibilidad de usar, como fondo de archivo, una imagen del plano original del proyecto que se quiere hacer.

Debajo de dicho plano, una vez "copiado" en Sweet Home 3D, aparecerá la extrapolación tridimensional del mismo.



Finalmente, Sweet Home 3D tiene una función que permite efectuar un paseo por el interior de la casa o apartamento diseñado, y verlo en la versión 3D, para comprobar si la decoración coincide con la idea previa.

www.sweethome3d.eu

Lo más destacable

- (+) Disponible en varios idiomas
- (+) Tour virtual de demostración
- (+) Disponible para Windows y Mac
- (−) Nada que destacar



¿Qué hay de nuevo en Internet?

Te ponemos al corriente de las últimas noticias y novedades del "universo web"

No te puedes perder...

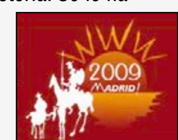


Ofertas a tus deseos

Esta web nace con esta idea: publicas tus solicitudes de productos o servicios, y los profesionales de cada área contactan contigo si creen estar en disposición de satisfacer tu solicitud. www.presupuestum.com

Madrid, capital WWW

Han pasado veinte años desde que Internet viera la luz. Desde entonces la World Wide Web ha propiciado la mayor revolución tecnológica, social y cultural de la historia. Se le ha homenajeado en un Congreso Internacional en Madrid. Visita www2009.org



www.alergiainfantillafe.org

Maldita alergia

Cada año aumenta el número de personas con síntomas alérgicos. Con la llegada de la primavera se disparan los estornudos y las molestias. Internet es una buena aliada para saber más sobre esta patología. Por ejemplo, la web www.laalergia.com cuenta con un test multimedia que sirve para ponerse sobre la pista. Ofrece también consejos interactivos para la vida cotidiana del alérgico. Un cóctel infernal para los alérgicos es la mezcla de contaminación y polen. Por esta razón la Comunidad de Madrid ha creado una web (www.madrid.org) donde se muestran las concentraciones de pólenes y hongos presentes en la atmósfera. Si estás planeando una excursión o una salida deportiva es conveniente que la visites.

Por su parte, el Hospital la Fe, de Valencia, tiene una web para niños que sufren alergia y sus familias (www.alergiainfantillafe.org). En la zona de niños hay animaciones atractivas para explicar a los pequeños las causas de la enfermedad, una visita interactiva a una casa en la que se repasan los distintos alérgenos, concursos, enlaces, juegos y un área específica sobre el asma. El portal www.todoalergias.com tiene un lema que va al grano: "Hecho por alérgicos, para alérgicos". Con un espíritu claramente participativo ofrece contenidos vía Twitter (un sistema de mensajes cortos para Internet y móviles). Su contenido se completa con enlaces a asociaciones y decenas de artículos científicos sobre alergias alimenticias, a medicamentos, etcétera. Finalmente, la Sociedad Española de Alergología mantiene un sitio de Internet que dispone, entre otros contenidos, de artículos profesionales sobre vacunas, calidad de vida del paciente e intolerancias alimenticias. Además, tiene una sección especial dedicada a las alergias a abejas y avispas. www.seaic.org



Esta web contiene mucha información sobre diversas alergias explicadas de manera sencilla.

http://newstimeline.googlelabs.com

El nuevo experimento de Google

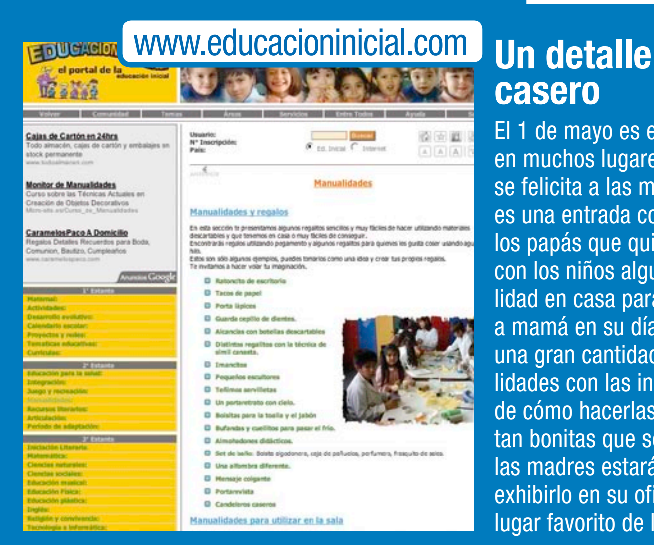
Lo nuevo de Google se llama Google News Timeline. Se trata de un servicio en el que puedes introducir una búsqueda y ver las menciones que se han hecho de ese término agrupadas por día. Se pueden acotar las búsquedas por fecha y escoger qué fuentes se incluyen en éstas, así como configurar algunos aspectos de cómo se muestran los resultados, aunque por ahora únicamente incluyen fuentes de información en inglés.



Esta solución se presenta como una línea del tiempo que organiza la información en una hemeroteca digital y la publica cronológicamente.

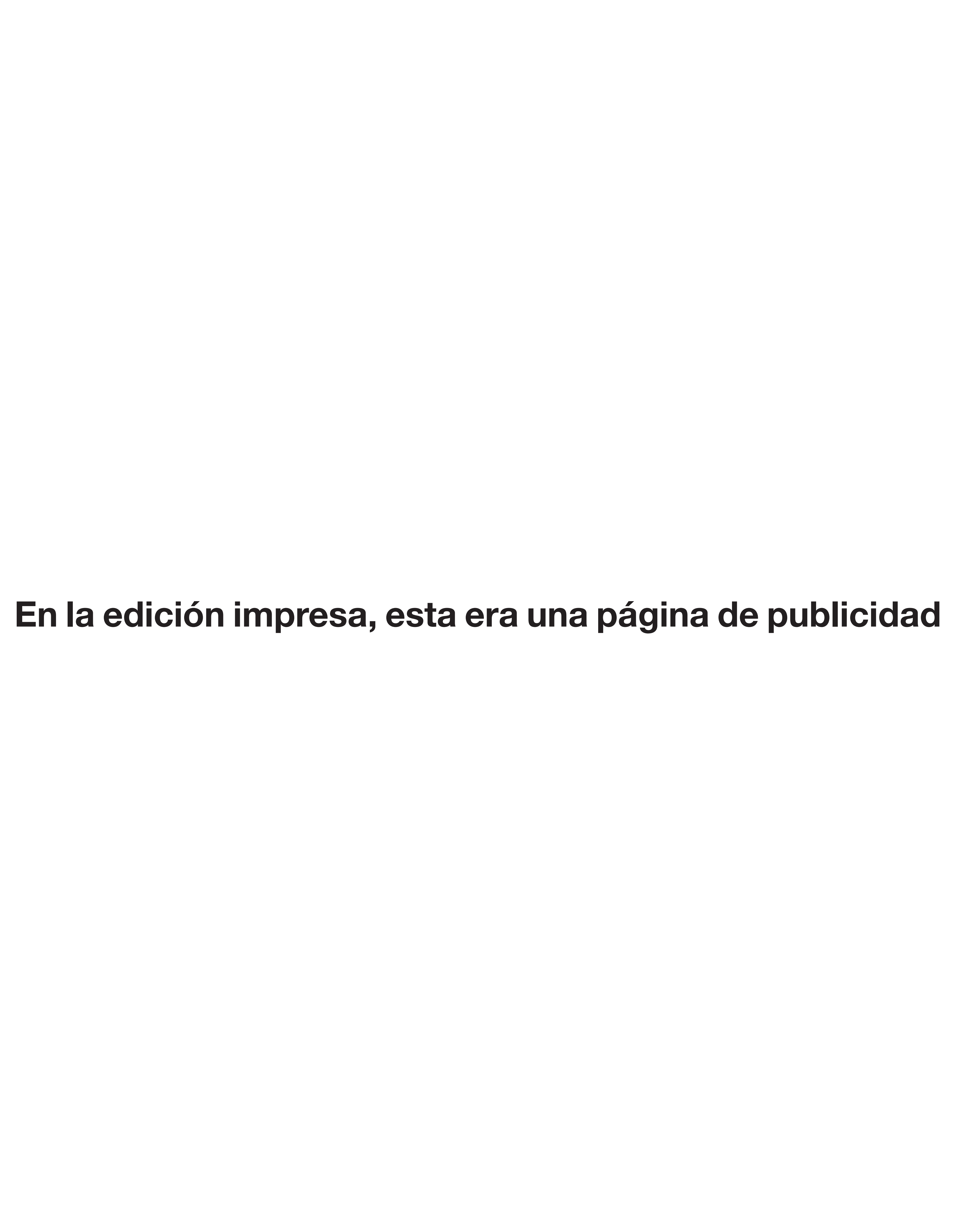
Día de la madre 2009

www.educacioninicial.com



Un detalle casero

El 1 de mayo es el día en que en muchos lugares del mundo se felicita a las mamás. Esta es una entrada con ideas para los papás que quieran hacer con los niños alguna manualidad en casa para regalarle a mamá en su día. Contiene una gran cantidad de posibilidades con las instrucciones de cómo hacerlas. Saldrán tan bonitas que seguro que las madres estarán felices de exhibirlo en su oficina o en su lugar favorito de la casa.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



www.circuitodejerez.com

Quema de neumáticos

Del 30 abril al 4 de mayo de 2009 tiene lugar el Mundial de Motos en Jerez de la Frontera (Cádiz). Si quieres adquirir entradas para esta competición, visita su página web.



www.wdl.org/es

Tesoros culturales

Se acaba de lanzar la Biblioteca Digital Mundial de la Unesco. El servicio permite acceder a los fondos de las grandes bibliotecas internacionales en varios idiomas.

Tarifas ADSL y cable

En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado en banda ancha, donde puedes encontrar accesos de ADSL y cable. No dejes de consultar la web de los proveedores para saber más detalles. Precios vigentes a 20 de abril de 2009.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta + IVA	Cuota + IVA
Arrakis	BT Go ADSL + Dominio	1.024/300 Kbps	www.arrakis.com	902 020 040	Gratis	48,60 €
Observaciones: Máxima velocidad entre 1 Mb, 3 Mb o 6 Mb por el mismo precio. Registro de dominio. Router gratis. Router wifi + 34,68 €. Antivirus de correo. Instalación y puesta en marcha 115,42 €. Gastos envío gratis excepto Canarias + 34,80 €. Compromiso de un año de permanencia.						
Arsys	ADSL 8 Mb	8.192/640 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	150,68 €
Observaciones: Módem o router gratis. Una dirección IP fija. Kit autoinstalable. Tarifa plana. Compromiso de un año de permanencia.						
Euphony	EuPack Mobile	3.072/320 Kbps	www.euphony.es	902 01 01 92	Gratis	34,68 €
Observaciones: Seis primeras cuotas 23,08 €. Router gratuito. Llamadas nacionales gratis + 25 minutos de llamadas a móviles. Wifi + 45,24 €. Gastos envío 17,4 € excepto Canarias + 40,60 €.						
Idecnet	ADSL Class 20 Mb + llamadas	20.480/800 Kbps	www.idecnet.com	903 699 699	Gratis	139,20 €
Observaciones: Llamadas nacionales y bono de llamadas a móvil incluidas. Compromiso de un año de permanencia. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						
Jazztel	6 Mb + llamadas	61.44/512 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	30,10 € (Súper precio)
Observaciones: Wifi gratuito para altas online. Llamadas nacionales gratis. Alquiler línea teléfono 15,03 €. Gastos de envío 11,54 €. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						
Ono	Banda Ancha 2 Mb	2.048/300 Kbps	www.ono.es	1400	28 €	46,28 €
Observaciones: Wifi gratis para altas online. Descuento de 10 € en la primera factura. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						
Orange	ADSL 6 Mb + llamadas nacionales	6.144/512 Kbps	www.orange.es	902 012 220	Gratis	28,94 € (Súper precio)
Observaciones: Cuotas a 11,60 € los seis primeros meses. Llamadas a cinco móviles Orange gratis durante los tres primeros meses hasta el 30/06/09. Wifi gratis para altas online. Compromiso de un año de permanencia, primer mes sin compromiso. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						
Superbanda	Premium ADSL 8 Mb	8.192/512 Kbps	www.superbanda.net	1674	Gratis	32,42 €
Observaciones: Llamadas nacionales gratis, hasta 5.000 minutos mensuales no acumulables. Router cable de regalo. Tres meses gratuitos de servicio antivirus. Compromiso de un año de permanencia. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						
Tele2	Linea Tele2 ADSL	20.480/512 Kbps	www.tele2.es	800 760 740	Gratis	46,28 €
Observaciones: Llamadas nacionales gratis. Compromiso de 18 meses de permanencia, primer mes sin compromiso. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						
Ya.com	ADSL 10Mb + llamadas + cuota	10.240/512 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	38,22 €
Observaciones: Llamadas nacionales gratis. Router wifi gratis. Seis meses de mantenimiento premium gratis. Compromiso de un año de permanencia. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						

“45% es lo que han crecido en el 2008 las reclamaciones de los españoles ante la AEPD”

Fuente: *AEPD, Agencia Española de Protección de Datos*



www.gusanito.com

Tu buzón saturado de felicitaciones

En Internet encontrarás varios modelos de tarjetas electrónicas para felicitar. Una muy original es la que te mostramos, con varios mensajes para mamá, pero sólo si pulsa en los lugares correctos para descubrir cariñosas palabras.

Para la mejor mamá

Como cada primero de mayo surge la misma duda ¿qué le puedo regalar a mi madre? Para que no te falten ideas este 2009, en esta web encontrarás una lista con veinte propuestas diferentes. Seguro que acertarás.



www.demujer.es



www.demamas.com

Punto de encuentro

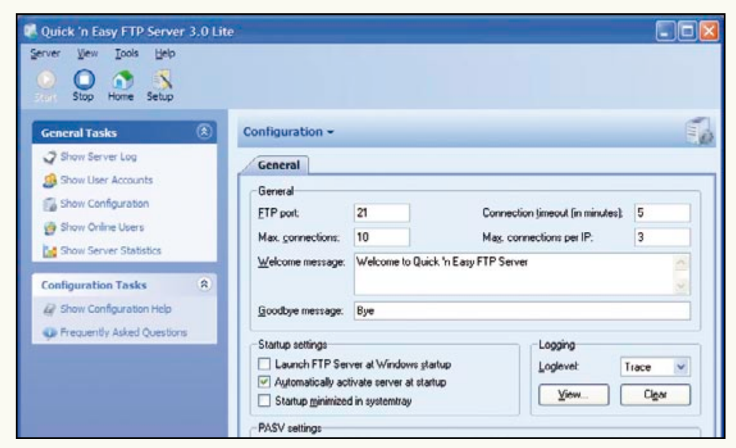
Las homenajeadas en este día tienen en Internet un buen aliado para enfrentarse con éxito a su dura tarea cotidiana. En este blog disponen de consejos, experiencias y opiniones sobre el embarazo y el cuidado infantil.



Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que pueden resultarte interesantes y que encontrarás con facilidad en Internet. Para cada programa te indicamos el precio, el idioma en el que está escrita la interfaz de usuario y el tamaño del archivo a descargar.

Quick 'n Easy FTP Server Lite 3.1 | Transferencias ftp



Es una versión simplificada de un servidor ftp para tu PC, especialmente diseñada para que, aquellos con pocos conocimientos sobre redes e Internet, puedan, aún así, instalar un servidor de este tipo en su ordenador. Esto les permitirá acceder remotamente a los archivos que tienen compartidos, y participar de esos mismos archivos a cualquier usuario al que quieran permitir el acceso. Es un proceso que no lleva más que unos minutos.
www.pablosoftwaresolutions.com/html/quick__n_easy_ftp_server_lite.html

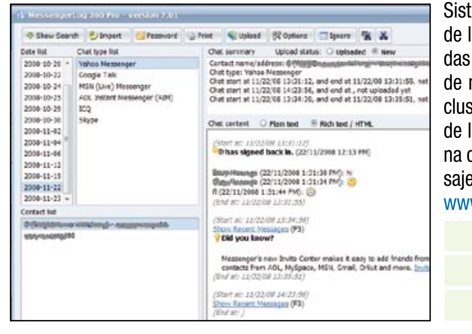
Tamaño de descarga: **153 Kb**

Idioma: **Inglés**

Freeware

Práctico en la página 59

MessengerLog 360 Pro 7.08 | Mensajería instantánea



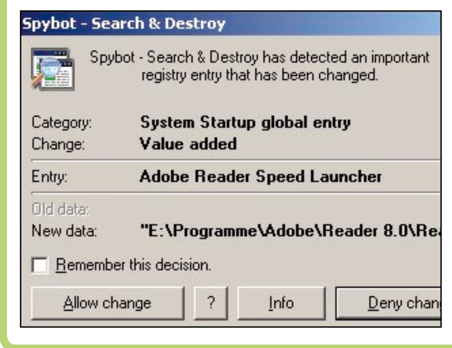
Sistema de seguridad que se encarga de llevar un registro automático de todas las conversaciones de tu aplicación de mensajería instantánea. Guarda incluso todos los datos y transferencias de las conversaciones activas. Funciona con los principales clientes de mensajería instantánea de la red.
www.foryoursoft.com

Tamaño de descarga: **652 Kb**

Idioma: **Inglés**

Shareware: 26,90 $

SpyBot - Search & Destroy 1.6.0.31 | Seguridad online



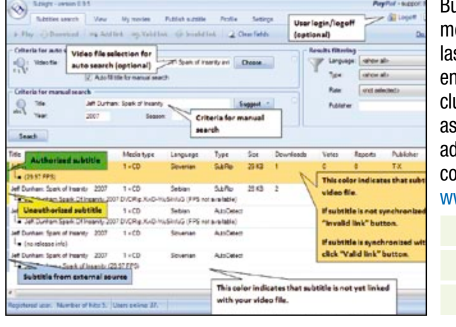
Detecta y elimina cualquier Spyware que haya podido introducirse en tu ordenador, y que esté registrando cualquier tipo de dato personal. De esta forma tu ordenador será más seguro y no tendrás que preocuparte porque nadie pueda acceder a tu información más privada.
www.safer-networking.org/en/spybotsd/index.html

Tamaño de descarga: **15,2 Mb**

Idioma: **Español**

Freeware

Sublight 1.0.0 | Descarga de archivos



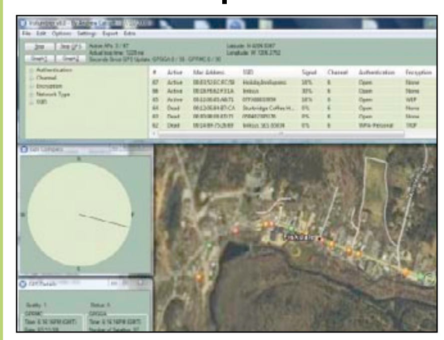
Busca, localiza y descarga automáticamente los subtítulos que necesitas para las películas que tienes almacenadas en tu disco duro. Sublight te permite, incluso, disponer de una vista previa para asegurarte de que descargas el archivo adecuado, e integrar su funcionamiento con el Explorador de Windows.
www.subtitles-on.net

Tamaño de descarga: **1,3 Mb**

Idioma: **Español**

Freeware

Vistumbler 8.1 | Redes inalámbricas



Herramienta de escaneo de redes inalámbricas con la que serás capaz de detectar todas las redes wifi que estén al alcance de tu sistema, y así poder conectarte a cualquiera de ellas siempre que sea libre, o de la que dispongas de la información de acceso correspondiente mediante una suscripción.
http://vistumbler.sourceforge.net

Tamaño de descarga: **1,6 Mb**

Idioma: **Español**

GPL

WebGoo 5.0 | Navegador web



Navegador web de diseño sencillo, pero con capacidades de productos mucho más potentes, como el sistema de gestión de pestañas, la búsqueda automática en más de 20 motores de búsqueda o la detección de enlaces, direcciones de correo y otros elementos de las páginas web que visites.
www.webgoo.110mb.com

Tamaño de descarga: **9,2 Mb**

Idioma: **Inglés**

Freeware

Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	8	www.microsoft.com/windows/downloads/ie/getitnow.mspx
Mozilla Firefox	3.0.8	www.mozilla.org/products/firefox/
Adobe Reader	9.1	www.adobe.com/es/products/acrobat/readstep2.html
Adobe Flash Player	10.0.22.87	www.adobe.com/products/flashplayer
Java Runtime Environment	6 Update 13	http://java.sun.com/j2se
Windows Live Messenger 2009	14.0.8064	http://get.live.com/messenger
Skype	4.0.0.224	www.skype.com

Quick 'n Easy FTP Server Lite 3.1
Servidor ftp



1 Instala un servidor ftp en tu ordenador

Seguro que ya conoces más de una forma de transferir archivos entre dos ordenadores usando una conexión de red o de Internet. Puedes establecer accesos remotos, enviar los archivos que compartas a sitios de almacenamiento remoto o, si tienes un poco de paciencia, establecer un servidor ftp en uno de los ordenadores a los que accedes habitualmente, y así podrás enviar archivos y descargar en cualquier otro ordenador los documentos que contenga, compartiéndolos con todos aquellos que creas que pueden necesitarlos. Ese es el caso de Quick'n Easy FTP Server Lite, una de las formas más sencillas de instalar un servidor ftp en tu casa.

1 La página web te dará acceso a la descarga de los archivos. Sólo tienes que escribir la dirección del sitio •

http://www.pablosoftwaresolutions.com/html/quick__n_easy_ftp_server_lite.html

en el campo correspondiente y, después, segurarte de seleccionar •. Allí encontrarás el siguiente enlace: •

Popup Killer
Quick 'n Easy FTP Server
Quick 'n Easy Mail Server

Download zipped executable of Quick 'n Easy FTP Server Lite 3.1

y sólo tendrás que pulsarlo para escoger la ubicación de tu disco duro en la que quieres guardar el archivo de instalación.

2 Una vez terminada la descarga encontrarás un archivo comprimido •.



Haz click sobre él con el botón derecho para seleccionar Extraer todo... y descomprimir su contenido en una carpeta del disco. Allí encontrarás el archivo • que será el que te permitirá configurar el servidor.

ftpserver.exe
Quick 'n Easy FTP Server 3.1
Pablo Software Solutions

3 Haz doble click en el archivo para iniciarlo. La aplicación no necesita instalación, así que no ocupará más espacio en tu disco duro. Acepta el acuerdo de licencia con un click en I Agree y se iniciará un asistente que te ayudará a configurar las opciones de funcionamiento del servidor ftp.

4 El primer paso que debes dar es especificar un nombre de usuario y una contraseña, para establecer las restricciones y permisos de acceso para los usuarios remotos. Escribe el nombre en el campo •

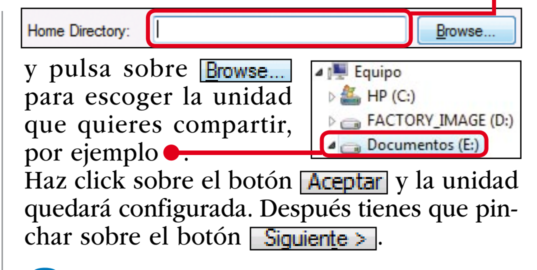
Account Name: pcjavierftp

y después la contraseña en los campos •

Password: ••••••••••••••
Confirm Password: ••••••••••••••

repitiéndola para asegurarte de que la escribes correctamente. Pulsa Siguiente >.

5 Conviene que selecciones las unidades o carpetas a las que van a tener acceso los usuarios que accedan con la cuenta que estás configurando. Para eso dirígete al campo •



y pulsa sobre Browse... para escoger la unidad que quieres compartir, por ejemplo •.
Haz click sobre el botón Aceptar y la unidad quedará configurada. Después tienes que pinchar sobre el botón Siguiente >.

6 una vez seleccionadas las carpetas compartidas del servidor FTP es el momento de establecer el tipo de permisos que va a tener cada usuario. Selecciona las acciones que podrá realizar activando las casillas de verificación correspondientes en el apartado •.

Allow Download
Allow Upload
Allow Rename
Allow Delete
Allow Create Directory

Haz click en Siguiente > y, después, en Finalizar, y habrás configurado al primer usuario, proceso que podrás repetir tantas veces como usuarios quieras dar de alta.

7 Ahora ya puedes determinar el funcionamiento del servidor. Selecciona • en la ventana principal para acceder al asistente de configuración.

Launch FTP Setup Wizard

Establece un puerto para las comunicaciones en el interior del campo •

Accept connections on port: 21

y después selecciona la opción •

Do you have a firewall or a router on your internet connection?
No, I have FULL ACCESS to the Internet.
Yes, but I will set up port-forwarding for my FTP Server.

si tu conexión, como es habitual, se establece a través de un router.

8 Pulsa Siguiente >. Deberás establecer la dirección IP del ordenador, si es que tienes una IP fija, en el campo •.

I want to specify the IP address myself:

Si tienes una dirección IP dinámica, tendrás que activar la casilla Get my IP Address from a remote server para obtener la dirección IP de un servidor remoto, y utiliza un servicio como el de DynDNS para redireccionar una IP fija a tu IP dinámica, imprescindible para que funcione el servidor ftp. Pincha en Siguiente > y en Finalizar.

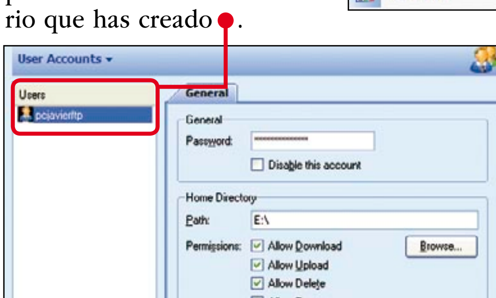
9 Una vez establecida la configuración podrás ver todos los valores seleccionando •.

Configure Settings

Aparecerán en la ventana •.
Pincha en Configure. y establece, en los campos de la ventana, los datos del redireccionamiento de la IP dinámica que hayas configurado, por ejemplo en DynDNS.

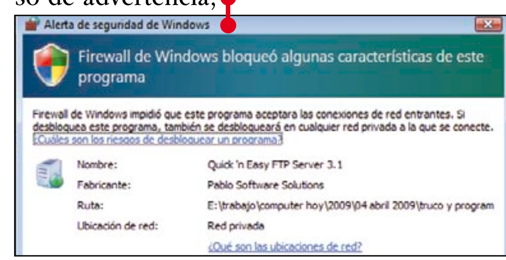
10 Ahora, desde el menú Configuration, podrás acceder a todas las opciones de configuración del programa en cualquier momento. Selecciona por ejemplo • para ver las cuentas de usuario que has creado •.

Configuration
Server Trace
User Accounts
Configuration
Online Users
Statistics



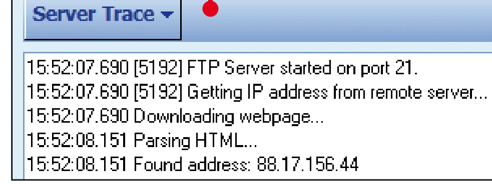
Ahora ya puedes pinchar en • para iniciar el servidor. Ten en cuenta que, si tienes un cortafuegos configurado en el PC, podrás ver un aviso de advertencia, •

Server
Start

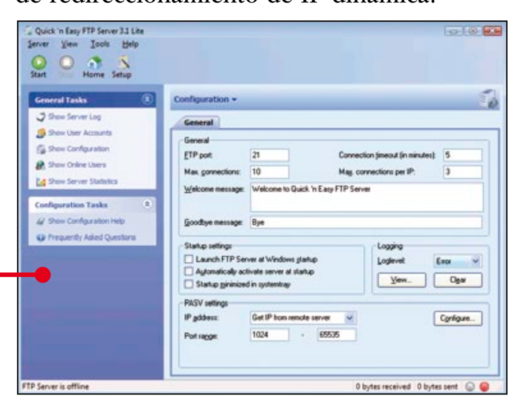


y deberás permitir el acceso a Internet de esta aplicación pulsando en Desbloquear.

11 Si seleccionas Server Trace verás en pantalla los datos de la conexión que se ha establecido •



y, a partir de ahora, podrás acceder al servidor desde cualquier cliente ftp que tengas instalado, y podrán acceder todos aquellos que permitas como usuarios, utilizando tu dirección de redireccionamiento de IP dinámica.



Multifunción robusta

Canon Digital IXUS 980 IS



+	–
Balance de blancos	Ruido en casi todas las sensibilidades
Resolución	Distorsión geométrica en angular
Estabilizador de imagen mecánico	Sin función de horquillado

A simple vista, lo que más destaca de esta cámara es su diseño redondeado, su visor directo y su carcasa metálica pero, además, cuenta con tecnología muy avanzada. Entre lo más importante está su estabilizador de imagen óptico, su procesador de imagen Digic4, la función de detección de rostros, la de movimiento y la de contraste automático que aclara las sombras más oscuras. Además, es preciso comentar sus otras características y funciones, ya que también tiene algunas limitaciones.



En la parte superior se encuentra el encendido 7 y el disparador, que está rodeado por el anillo del zoom 8.



Calidad de las fotos

En este apartado, la IXUS 890 IS presenta aspectos positivos y negativos. Por un lado, su resolución es muy elevada y realiza un balance de blancos correcto pero, por otro, su sensor genera mucho ruido en todas las sensibilidades, y su objetivo produce distorsiones muy apreciables en la posición de máximo teleobjetivo. Debido a esto las fotos salen con un color muy realista, pero con deformaciones de la perspectiva y con bastante ruido. De todas formas, los resultados son aceptables.

Objetivo largo

Una de las principales carencias de esta cámara es el rango de su distancia focal, cuyo angular empieza en 36 mm, lo que limita la toma de imágenes de paisajes y grupos de gente. Además, su macro sólo funciona a partir de 5 cm. Lo bueno es su estabilizador óptico, útil en tomas con ISO alta y en vídeos.

Funciones manuales

Por último, hay que destacar sus ajustes manuales de balance de blancos, enfoque, velocidad de obturación y modo de flash.

Nombre completo		**Canon** Digital IXUS 980 IS	**Nota**
Dirección web del fabricante		www.canon.es	
Tipo y tamaño de sensor		CCD 1/1,7"	
Resolución máxima		4.416 x 3.312 (14,6 Mpíx)	
Zoom óptico / digital		3,7x / 4x	
Apertura (gran angular / teleobjetivo)		F2,8 / F5,8	
Tarjetas admitidas		SD, SDHC, MMC, MMCplus, HC MMC plus	
Alcance del flash (gran angular / teleobjetivo)		4,6 m / 2,4 m	
Batería / duración (según fabricante)		Canon NB-5L (1.120 mAh) / 280 fotos	
Tamaño		9,5 x 6,1 x 2,8 cm	
Peso (con batería)		181 g	
Velocidad de la cámara	**10,00%**		**5,09**
Retraso de disparo	2,00%	Poco (0,08 s)	6,00
Tiempo de encendido	2,00%	Poco (2,2 s)	6,00
Tiempo entre 2 fotos	2,00%	Normal (2,0 s)	4,60
Retraso del flash	2,00%	Normal (0,4 s)	4,50
Ráfagas	2,00%	1,4 fps	4,33
Calidad de las fotos	**34,00%**		**5,96**
Resolución (centro / esquina)	6,00%	Muy elevada / muy elevada	8,20
Balance de blancos	6,00%	Muy bueno con luz fluorescente y muy bueno con luz incandescente	10,00
Ruido	10,00%	Muy alto hasta ISO 800 y moderado en ISO 1.600	3,32
Viñeteado (gran angular / teleobjetivo)	4,00%	Normal (-1,1 EV / -0,6 EV)	5,90
Distorsión, gran angular	4,00%	De barril, muy apreciable (-1,93%)	0,73
Distorsión, teleobjetivo	4,00%	De barril, muy ligera (-0,08%)	8,41
Manejo y funciones	**48,00%**		**7,64**
Pantalla: tamaño (resolución, brillo)	4,00%	2,5" (320 x 240, 300 lux)	8,00
Visor	4,00%	Óptico	10,00
Macro	2,00%	5 cm	5,00
Distancia focal (equivalente en 35 mm)	6,00%	36 - 133 mm (3,7x)	4,00
Resolución efectiva	6,00%	14,6 Mpíx	10,00
Sensibilidad mínima / máxima	4,00%	ISO 80 / ISO 1.600	8,60
Vídeo	4,00%	Mov (H.264 + Pcm) / 640 x 480, 30 fps	7,00
Estabilizador de imagen	6,00%	Sí (IS)	10,00
Detección de rostros	2,00%	Sí	10,00
Modos de disparo	2,00%	Auto y programa	3,00
Funciones manuales (enfoque, balance de blancos)	4,00%	MF (enfoque manual) y WB (balance de blancos)	10,00
Horquillado (bracketing)	2,00%	Ninguno	0,00
Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado	2,00%	Pocos (3 / 4 / 5 / 3)	6,25
Otros	**4,00%**		**1,04**
Memoria interna	1,00%	Ninguna	0,00
Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño)	2,00%	SD, 32 Mb	0,31
Capacidad tarjeta 1 Gb (fotos / vídeo)	1,00%	265 fotos / 12 m y 27 s	3,54
Servicio	**4,00%**		**5,00**
Duración de la garantía	2,00%	1 año	4,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	901 900 012	8,00
Página web		www.canon.es	
Nota parcial	**100,00%**		**6,45**

Calidad	**Bien** ➜	**6,45**
Precio/Calidad	**Bien**	
Precio	**389,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	389,00 : 6,45 = 60,35 = Bien	



Detrás tiene el visor 1, la rueda de modos de uso 2, el botón de impresión directa 3, la rueda de ajustes y los botones de funciones 4, la tecla del display 5 y el de acceso al menú 6.

En resumen: tras probar esta cámara en diferentes ámbitos, nos ha quedado una doble impresión. En la parte positiva tiene aspectos atractivos y automatismos muy útiles pero, en la negativa, le faltan cosas importantes, como un angular más abierto y un sensor de mayor calidad. Hay que valorar positivamente su versatilidad, con diferentes modos de uso de fácil acceso y manejo, pero no se puede obviar que, con el precio que tiene, debería ofrecer mejores resultados de calidad, que es lo más importante en estos dispositivos.

Multiformatos inalámbrico

Aiptek Monet Bluetooth



+
- Calidad de la pantalla
- Formatos de medios admitidos
- Conexión bluetooth

–
- Memoria interna
- Pocos intervalos de transición
- No tiene batería

Los fabricantes de marcos de fotos comienzan a adaptarse a los nuevos tiempos, e incorporan tecnologías inalámbricas en sus productos. Este modelo, que tiene un receptor bluetooth integrado, es un buen ejemplo.

Conexión bluetooth

Aunque ya sabrás en qué consiste este sistema de transferencia de información, hay que aclarar que, en este caso, sólo se puede emplear para recibir archivos de imagen, vídeo o audio desde un ordenador, móvil o reproductor multimedia. Para ello se deben seguir unas sencillas instrucciones de conexión que están explicadas claramente en el manual.

Calidad de la pantalla

Además de lo anterior, el verdadero punto fuerte de este dispositivo es la calidad de su pantalla, que es de formato panorámico (16:9), tiene bastante resolución, y muestra las imágenes con una definición adecuada y buena representación de la luz y el color.



Detrás se encuentran los controles de reproducción 4, el altavoz 5 y el botón de encendido 6.

Soportes y códecs válidos

Otro dato importante a tener en cuenta es la capacidad para reproducir ficheros de diferentes formatos. Además del códec de imagen más comun, Jpg, es capaz de leer archivos de audio en Mp3 y Wma, y vídeos en XviD, DivX, Mpeg-2, entre otros.

Para poder verlos en el marco puedes emplear tarjetas flash de varios tipos, una unidad USB o copiarlas a su memoria interna desde el ordenador o cualquier dispositivo que lo permita. Para ello puedes emplear un cable USB o la conexión bluetooth. Es importante señalar que sólo cuenta con 16 Mb, por lo que, si no reduces el tamaño de las imágenes antes de pasarlas, únicamente podrás almacenar unas pocas.



En la parte inferior tiene una conexión USB 1, la toma de alimentación 2 y los lectores de tarjetas flash 3.

Nombre completo		Aiptek 8" Digital Photo Frame Monet	Nota
Dirección web del fabricante		www.aiptek.es	
Pantalla	**40,00%**		**8,16**
Tipo / diagonal / táctil		TFT / 8,0" / no	
Tamaño de la pantalla: área visible, resolución, formato	10,00%	158 x 99 mm, 800 x 480 píxeles, 16:9	7,30
Definición	5,00%	Buena	7,50
Calidad de color	4,00%	Alta (ΔE 53)	7,34
Reflejo	4,00%	Prácticamente inapreciable	8,00
Ángulo de visión	8,00%	Dato no facilitado (nota compensada)	-
Brillo	4,00%	Muy alto (247,8 lux)	9,78
Distribución de la claridad	5,00%	Muy buena (σ=4,39 lux)	10,00
Funciones	**33,00%**		**6,58**
Menú y manejo	2,00%	Fácil, en español	8,00
Formatos de foto admitidos	10,00%	Jpg	7,00
Formatos de audio admitidos	1,00%	Mp3 y Wma	7,00
Formatos de vídeo admitidos	1,00%	Motion Jpg, XviD, DivX, Mpeg-1, Mpeg-2 y avi	7,13
Memoria interna	2,00%	16 Mb	0,63
Tarjetas de memoria admitidas	9,00%	SD, MMC, CF I, CF II, MS y MS Pro	7,50
Modos de reproducción de fotos	1,00%	Secuencial / aleatorio	10,00
Efectos de transición	1,00%	13 tipos (arriba - abajo, izq - dcha, abajo - arriba, dcha - izq, arriba izq - abajo dcha, arriba dcha - abajo izq, abajo izq - arriba dcha, abajo dcha - arriba izq, ambos lados - medio, medio - ambos lados, desplegar horizontal, desplegar vertical y entrar - salir gradual)	10,00
Intervalos de transición	1,00%	Rápido, medio y lento	1,25
Ajuste de la orientación de la foto	2,00%	Vertical, horizontal y automático (información EXIF)	5,00
Incluye altavoz / micrófono	2,00%	Sí / no	5,00
Resolución máxima admitida	1,00%	Al menos 12 megapíxeles	7,00
Conexiones		USB 2.0, Speaker, DC In y cable USB host	
Otros	**21,00%**		**4,05**
Manual de instrucciones	1,00%	Guía de inicio en papel y manual en Pdf	7,50
Mando a distancia	2,00%	Sí	10,00
Autonomía	9,00%	No tiene batería	0,00
Tiempo de carga de fotos (1 / 2 / 3 / 5 megapíxeles)	4,00%	0,88 / 1,05 / 2,55 / 4,52 s	4,90
Temperatura en funcionamiento		32 ºC	
Coste eléctrico anual (en funcionamiento / en reposo / apagado)	4,00%	7,5 € / 0 € / 0 €	8,99
Dimensiones (alto x ancho x fondo / peso)		19,2 x 27,0 x 2,7 cm / 902 g	
Marcos intercambiables	1,00%	Sí (1 de serie)	2,00
Accesorios incluidos (reseñables)		Cable USB, cable USB host y cable alimentación	
Servicio	**6,00%**		**7,33**
Duración de la garantía	3,00%	24 meses	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el domicilio	10,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 108 687	6,00
Página web		www.compraagil.com	
Nota parcial	**100,00%**		**6,72**
Corrección positiva/negativa		Bluetooth EDR 2.0	+0,20

Calidad	**Bien → 6,92**
Precio/Calidad	**Bien**
Precio	**129,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**169 : 6,92 = 18,63 = Bien**

Manejo de los controles

En general, este aparato es muy sencillo de configurar y de manejar, tanto desde el mando como desde los controles del propio marco, aunque en él se echa en falta un botón de encendido y teclas de acceso directo a los menús más importantes.

En resumen: este marco de fotos incluye casi todas las funciones que puedes necesitar y, además, ofrece una calidad de reproducción muy buena. La parte negativa es la falta de una batería y su escasa memoria interna. Su precio es similar al de otros modelos, aunque éstos no suelen incluir conexión bluetooth, por lo que parece más razonable.

Así suena tu música

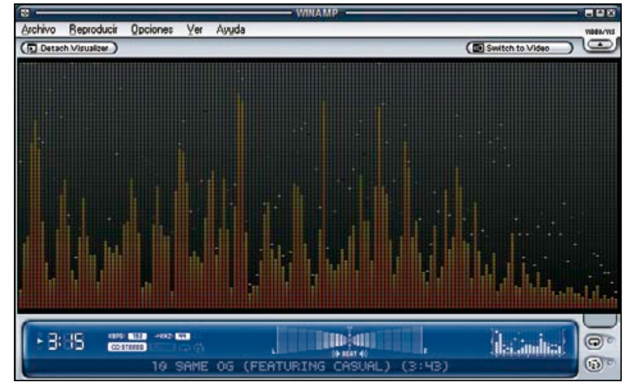
Si quieres entender cómo es y cómo funciona el sonido digital, necesitas conocer el proceso que lleva a su creación, desde un sonido analógico como el captado por un micrófono a los formatos de archivo de audio que existen.

El sonido forma parte de la vida diaria de casi todas las personas, tanto para los que escuchan la radio como para los que llevan encima su música favorita en un reproductor portátil. El sonido digital tiene bastantes ventajas con respecto al analógico. Las más destacadas son: su durabilidad, mientras el archivo esté correctamente almacenado; su versatilidad, ya que permite su uso en gran cantidad de dispositivos, y su capacidad para ofrecer información acerca del propio archivo mediante **metadatos** 01 (pág.65), como las etiquetas ID3.

Si quieres saber cómo son estos archivos, de dónde provienen y cómo funcionan, en estas páginas encontrarás toda la información que necesitas.

El sonido digital

La mayoría de las grabaciones de sonido, hasta hace algunos años, se realizaban en soportes magnéticos, con un sistema de registro sonoro totalmente analógico. Casi todos los archivos de audio digital provienen de la conversión de la información analógica a un formato binario, o de la recodificación de otro formato digital a uno de menor calidad o mayor compresión. Los procesos mediante los cuales se obtiene la información digital, que posteriormente compone el sonido, son el muestreo y la cuantificación, y el proceso final del que resulta el fichero de audio digital es la codificación.



Las barras del espectrograma de audio muestran la intensidad de los distintos rangos de frecuencias que componen el sonido.

Sumario

Muestreo

Este procedimiento consiste en recoger datos de las ondas que componen el sonido original, cada cierto tiempo, para registrarlo con más o menos fidelidad al original. El bitrate determina la cantidad de información que se recoge por segundo, y es una medida que se expresa en kilobits por segundo (Kbps).

Cuantificación

Este proceso se emplea para organizar la información necesaria de los datos obtenidos tras el muestreo, y depende de los bits por canal que se empleen. Cuantos más bits, mayor información por cada punto de muestreo. Esos datos se adaptan para crear la pista de sonido, según las normas impuestas por un determinado códec. En la codificación de vídeos, esta información se integra con los demás ficheros de audio y/o vídeo en un formato contenedor.

La calidad de audio

Existen varios factores que determinan la calidad del sonido en los archivos digitales, y son la frecuencia de muestreo, el bitrate, los **canales** 02 (pág.65) de sonido por los que se podrá reproducir y el número de bits de información que

Conversiones de formato

A la hora de convertir archivos de sonido a otros formatos, es preciso tener en cuenta la pérdida de fidelidad. Si se parte de un archivo creado con un códec de compresión sin pérdida de calidad, como por ejemplo Flac, es más fácil obtener un sonido adecuado al pasarlo a otro códec que sí genere una pérdida, como Mp3. En este caso, siempre que sea posible, lo más conveniente es emplear un elevado bitrate y el ajuste de máxima calidad para minimizar estas pérdidas.
En el caso contrario, los resultados pueden ser mucho más pobres ya que, si partes de un sonido que ya ha perdido algo de calidad, aunque uses un bitrate elevado en el muestreo no la recuperarás, sino que perderás aún más. Debido a esto no conviene reconvertir más de una o dos veces los archivos de sonido, ya que cada vez se apreciarán más recortes de frecuencias (sobre todo en los agudos y en los graves más extremos).
Si vas a trabajar realizando conversiones de formato o ediciones de sonido, es mejor que uses la onda en formato Wav o en un formato "lossless" (sin pérdida). Así, al convertirlo a otros códecs, mantendrás toda la calidad original de tu trabajo. Hay muchos programas que permiten hacer estos cambios, como Free Mp3 Wma Converter (www.koyotesoft.com).



Para cambiar el formato de un archivo de audio puedes usar programas como Free Mp3 Wma Converter.

tiene cada canal. Estos parámetros se pueden modificar en la mayoría de formatos, pero cada códec emplea diferentes sistemas para organizar los datos obtenidos en el muestreo. Esto influye en el tamaño de los archivos en relación a su fidelidad con respecto al original.

Frecuencia de muestreo

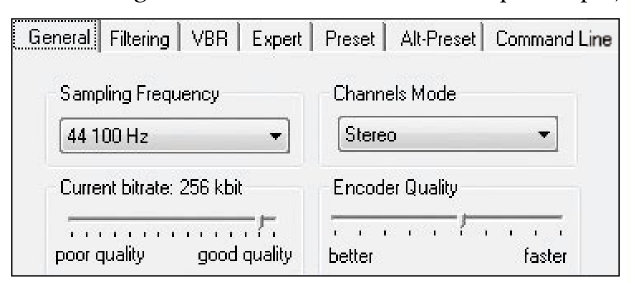
Este parámetro indica el rango de frecuencias que se van a registrar durante el muestreo, dentro del espectro que ocupan los sonidos. Los humanos sólo son capaces de escuchar las frecuencias que se encuentran entre los 20 y los 20.000 Hz (hercios). Los formatos que recogen más frecuencias emplean este excedente para captar más información y para añadir canales adicionales, como los que componen un sonido 5.1 o 7.1. Lo ideal en la codificación de audio doméstico es que se realice el muestreo a 44,1 kHz. Para producciones musicales es mejor emplear un rango mayor, ya que se respetan más los armónicos del sonido y se registran mejor los agudos y graves más extremos.

Bitrate

Cuanto más elevado sea el bitrate en el muestreo de un sonido, mayor fidelidad se obtendrá. Generalmente, para definir un valor que ofrezca una buena calidad de sonido, se toma como referencia la cifra de 128 Kbps aunque, en realidad, no alcanza las cuotas de fidelidad que se exigen en muchos usos de la música. Por ejemplo, para que se escuche bien el sonido en un reproductor de bolsillo sí es válido pero, para que suene adecuadamente, lo mejor es emplear 196 Kbps, como mínimo. La diferencia entre estos dos ajustes se aprecia con más claridad cuanto más volumen se emplee en la reproducción, aunque también afecta, en menor medida, a la fidelidad de los tonos medios. Por eso, para que se escuchen bien todas las frecuencias del sonido en una cadena Hi-Fi o en un equipo de sonido de gran potencia, conviene emplear un muestreo a 256 Kbps o superior.

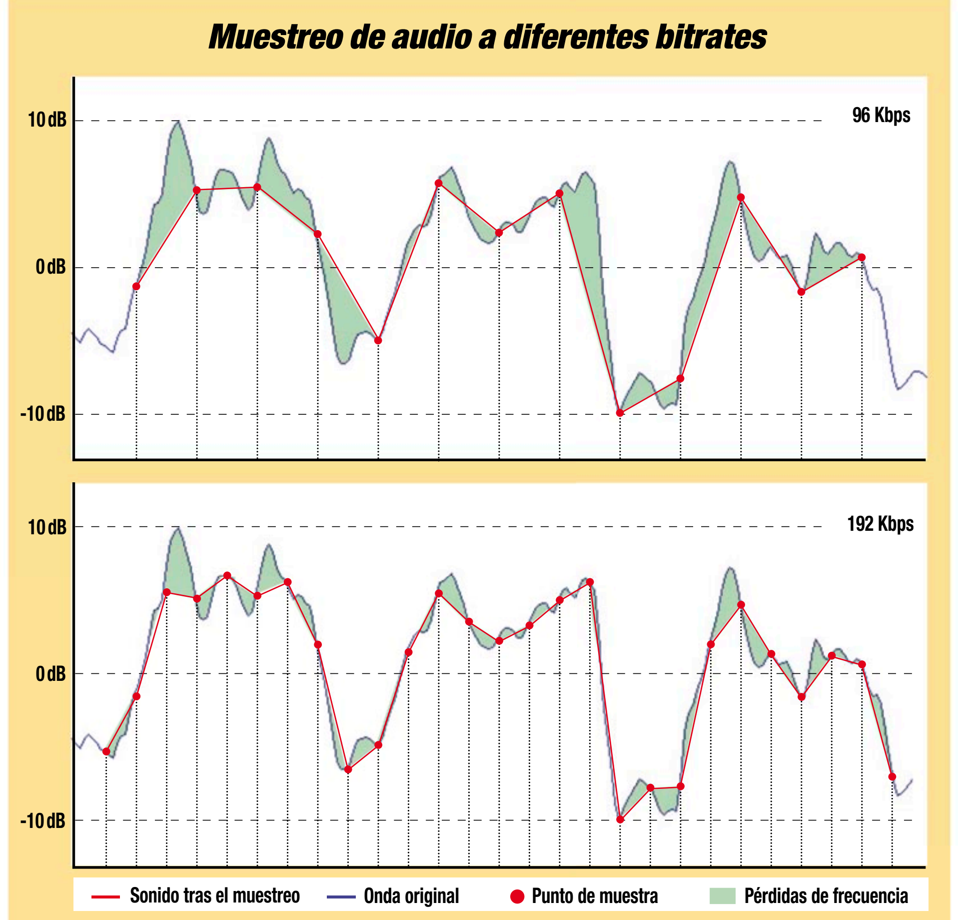
Canales

Su cantidad y ubicación influyen en la sensación espacial del oyente, ya que hacen posible que cada sonido provenga de una región diferente del espacio. Por ejemplo, con estéreo, formado por dos canales laterales, se puede escuchar cómo un sonido se acerca por un lado (desde un solo canal), hasta que se centra (en los dos canales), como si estuviera junto al sujeto para, posteriormente, alejarse por el otro lado (hasta que sólo suena por este canal). Si se quiere obtener un mayor realismo se debe aumentar el número de canales y tratar el sonido de forma distinta en cada uno de ellos, como ocurre en los sistemas sourround 5.1 y superiores. Éstos cuentan con, al menos, seis canales diferentes. Actualmente, muchos ordenadores personales se comercializan con tarjetas de sonido 7.1, a las que se pueden enchufar hasta siete altavoces diferentes, más un subwoofer.



Antes de realizar una conversión de audio es conveniente que revises la configuración de muestreo y de codificación.

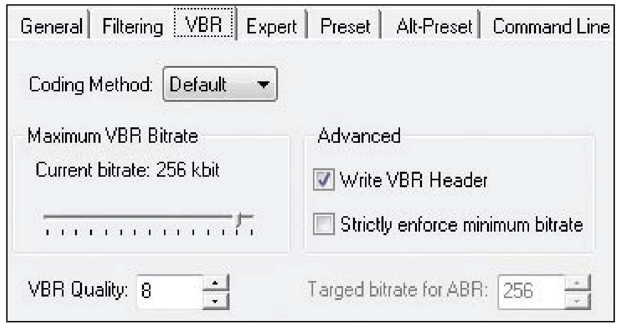
Muestreo de audio a diferentes bitrates



Cuando se realiza un muestreo de audio se miden las características de la onda original cada cierto tiempo, obteniendo unos datos a partir de los que se puede extrapolar la nueva onda. En el primer ejemplo, al muestrear a 96 Kbps se pierde bastante información. En cambio, si se realiza a 192 Kbps, la pérdida de información es mucho menor, y corresponde a sonidos que apenas identifica el oído humano. Tras convertir un fichero Wav a Mp3 con estos dos ajustes, queda demostrado que la pista a 96 Kbps ocupa la mitad de espacio que la que está a 192 Kbps.

Códec

Normalmente, cuando se captura un sonido en un PC partiendo de una señal analógica, éste acaba en un formato sin pérdida de calidad, como puede ser Wav. Este tipo de fichero ofrece gran calidad, pero ocupa mucho espacio y no se puede escuchar en muchos reproductores. Para hacerlo más útil es mejor pasarlo a un códec con compresión, como Mp3, Ogg o Wma. Para poder reproducir después este fichero se debe emplear un decodificador compatible, ya sea en una aplicación informática o en un dispositivo.



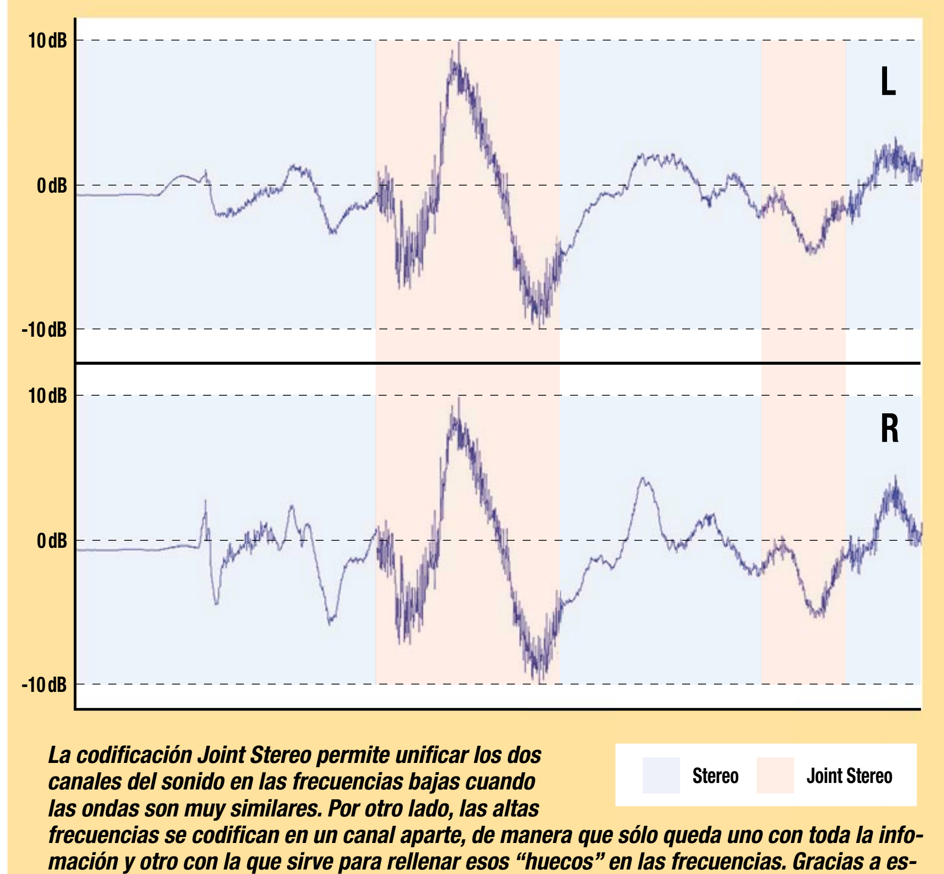
Cuando se codifica con bitrate variable se debe especificar, como mínimo, el bitrate máximo que se quiere emplear.

Usos del audio digital

Las exigencias de calidad son diferentes para reproducir música en un Mp3 portátil a las necesarias para colgarla en una web o para una producción musical. Por eso se debe diferenciar entre varios ámbitos para determinar qué códec es el más adecuado en cada caso.

- **Reproducción doméstica y portátil**: la música destinada a ser escuchada en un PC o en un reproductor portátil no requiere de gran calidad, aunque conviene que sea lo más fidedigna posible. Si la almacenas en un PC puedes emplear códecs que compriman con poca o ninguna pérdida de calidad. Lo más recomendable es emplear uno que mantenga la fidelidad original. Si quieres escucharla en un reproductor portátil con poca memoria lo mejor es usar un códec con pérdida de calidad, como Mp3, Ogg Vorbis o Wma.
- **Reproducción en Internet:** las limitaciones de espacio y de ancho de banda en Internet hacen que, para colgar música y que los internautas la puedan reproducir con rapidez y facilidad, conviene emplear un códec universal, como Mp3, y codificar en mono, o en estéreo a menor bitrate. También se puede bajar la frecuencia de muestreo, pero se pierde demasiada calidad.
- **Reproducción de calidad:** para escuchar música en equipos de alta fidelidad, o para sistemas de sonido de alta potencia, lo mejor es usar un codificador sin pérdida de calidad, como Flac, y ajustar los parámetros al bitrate más alto posible y a la máxima frecuencia. También se puede emplear Wav, que no tiene compresión.
- **Grabación:** si quieres realizar producciones musicales, o grabar audio de calidad, debes emplear códecs de compresión sin pérdida de calidad, como Flac o Ape. Además, conviene que ajustes los parámetros de codificación a la máxima calidad posible. Así, el resultado que obtendrás cumplirá con todas las especificaciones de calidad que se requieren para grabar un álbum en CD o para crear una sesión de música con un sonido limpio y realmente fidedigno.

Funcionamiento del sistema Joint Stereo



La codificación Joint Stereo permite unificar los dos canales del sonido en las frecuencias bajas cuando las ondas son muy similares. Por otro lado, las altas frecuencias se codifican en un canal aparte, de manera que sólo queda uno con toda la información y otro con la que sirve para rellenar esos "huecos" en las frecuencias. Gracias a esto, en teoría, se ahorra espacio aunque, en la práctica, esta reducción es mínima. Para lo que resulta muy útil es para aumentar la calidad al codificar a bitrates de 128 Kbps o menores.

El sonido en el vídeo digital (contenedores)

Cuando un archivo de sonido tiene que estar sincronizado con uno de vídeo conviene combinar ambos en una estructura de ficheros común. Esto se consigue empleando un formato contenedor, como Avi, Mpeg o Matroska. Estos "archivos" son capaces de unificar gran cantidad de ficheros de diferente naturaleza en uno solo, entre ellos, texto en forma de subtítulos, menús interactivos, animaciones, vídeos, diferentes pistas de audio e, incluso, vínculos de acceso a Internet. Existen multitud de contenedores que, en muchas ocasiones, se confunden con códecs. En algunos casos, como el de Matroska, el nombre del contenedor y el del códec pueden ser el mismo, o bien diferente, con vídeos en DivX y audio en Ac3, por ejemplo. Si se quiere extraer alguna de estas pistas es preciso ripear el formato contenedor para acceder a ella de forma aislada y poder copiarla.







Si quieres unificar vídeo y audio en HD tienes varias posibilidades, mejores que Blu-ray.

Compresión con pérdida

Debido a la poca capacidad que han tenido hasta hace poco los PCs y los reproductores portátiles, se ha prescindido de parte de la fidelidad. Esto dio lugar a la aparición de los códecs con pérdida de calidad (lossy), que eliminan parte de la información de audio y bajan la intensidad de los sonidos. Los más usados son:

Mp3

Es el códec más común, gracias a la popularización de los reproductores portátiles y a las descargas de música online. Elimina la información del audio que nuestro oído no puede interpretar. Además, permite realizar muestreos empleando **bitrate variable** **03** y Joint Stereo.

Wma

Windows Media Audio. Formato asociado a las

aplicaciones de Microsoft, aunque se emplea en otros programas y dispositivos. Comprime menos que Mp3 y no permite usar la codificación Joint Stereo.

Ogg Vorbis

Creado como alternativa libre al formato Mp3, este códec gratuito optimiza la compresión y ofrece mejor calidad que el anterior, empleando el mismo bitrate en el muestreo.

Aac

El formato Advanced Audio Codec se emplea en música, principalmente en la tienda online de Apple, pero también en vídeos, para sonorizar películas codificadas en formato DivX y otros similares.

Ac3

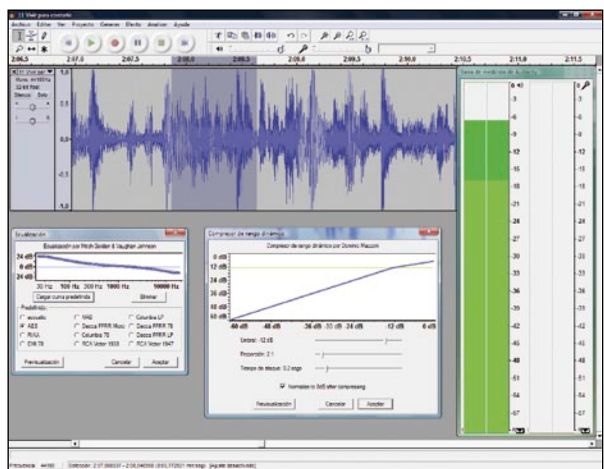
También se conoce como Dolby Surround, y es uno de los códecs de audio más usados en películas, ya que permite usar múltiples canales y ofrece buenos resultados de calidad con una buena compresión. Para ello elimina parte de los sonidos no audibles por el ser humano, y los sustituye por información que mejora la fidelidad.

Software de tratamiento de audio

Si quieres editar pistas de sonido, crear composiciones musicales o transformar audio estéreo en surround, puedes emplear muchos programas diferentes. Los más profesionales, como Protools (www.digidesign.com) y similares tienen un precio muy elevado, y su funcionamiento es tan complejo que necesitas una formación avanzada para poderlos utilizar. Lo bueno es que permiten trabajar con estándares de máxima calidad e incluyen gran cantidad de herramientas avanzadas.

Existen alternativas a este tipo de software comercial, y la más completa es el programa Audacity (http://.audacity.soundforge.net). Es gratuito y cuenta con la mayoría de herramientas que se pueden necesitar para producir música. Además, se le pueden instalar multitud de plugins que completan sus funciones.

Si sólo quieres nivelar el sonido o recortar silencios puedes usar aplicaciones más sencillas, como Nero Wave Editor, incluido en la suite de grabación Nero (www.nero.com), o Power Sound Editor (www.free-sound-editor.com), que es gratuita.



Audacity es uno de los editores de sonido más populares, ya que es gratuito y tiene toda clase de herramientas avanzadas.

Atrac3

Este formato de sonido, Adaptive Transform Acoustic Coding, es exclusivo de Sony, tiene una tasa de compresión superior a Mp3 con menos pérdida de calidad. Codifica el sonido en cuatro rangos de frecuencias, lo que ofrece mejor fidelidad que otros códecs con un mismo bitrate.

Formatos sin pérdida

Los formatos lossless (sin pérdida de calidad) se hacen cada día más populares, debido a que el espacio de almacenamiento está dejando de ser un problema. Estos códecs comprimen los datos, pero mantienen la calidad original. Por hacer una analogía, es como comprimir un fichero convencional en formato Zip. Los más usados en la actualidad son:

Wav

Waveform Audio Format. Este formato no tiene compresión, por lo que representa con más fidelidad que ninguno la forma de

Cómo funciona el muestreo con bitrate variable (VBR)

10 dB
0 dB
-10 dB

Silencio (sólo se registra el tiempo de silencio)
Bitrate bajo (sonidos sencillos)
Bitrate medio (mayor registro para sonidos complejos)
Bitrate alto (mayor registro para sonidos complejos)

Para economizar espacio al codificar audio, se puede usar el muestreo con bitrate variable. Al hacerlo el programa analiza el sonido y, cuando necesita registrar una parte sencilla de la onda, emplea un ratio de datos mínimo y, si se encuentra con sonidos más complejos, aplica un bitrate más elevado. Tras recodificar un fichero Wav de 43,5 Mb a Mp3, si se emplea un bitrate constante de 192 Kbps, el archivo resultante ocupa, aproximadamente, 6 Mb. Al emplear la función VBR, con un bitrate máximo de 192 Kbps y un mínimo de 96, este tamaño se reduce a unos 5 Mb.

¿Qué es...?

01 Metadatos
Datos que forman parte de un archivo y que contienen información sobre el mismo. Un ejemplo son las etiquetas ID3, que ofrecen información sobre el autor del disco, el número de pista, el nombre e, incluso, la carátula y la letra de la canción.

02 Canal
El sonido puede estar en una sola pista, formando un sonido en "mono", o en varias, denominadas canales. Estos componentes de la onda original corresponden a diferentes regiones en el espacio, de donde provienen los sonidos. De esta forma, el sonido estéreo, formado por dos canales, incluye audio proveniente del lado derecho y del izquierdo. Esto posibilita la creación de sonido ambiental. Cuando se añaden más canales se habla de sonido surround.

03 Bitrate variable
La técnica de muestreo VBR permite reducir el bitrate cuando las ondas a registrar son sencillas, y emplear el máximo cuando son más complejas. Así se reduce el espacio que ocupan los archivos.

04 Midi
Formato de archivo que incluye información destinada a controlar, de forma remota, ciertos aparatos e instrumentos musicales automáticos, como los teclados, sintetizadores, mezcladores, y demás, con el fin de crear música.

05 SBR
La replicación de la banda espectral se emplea en varios formatos lossy y se encarga de optimizar la codificación de las frecuencias más altas, quitando esta carga de trabajo al códec principal. Esto permite reducir el tamaño de los archivos.

Conexiones de sonido en el hogar

Si quieres reproducir sonido con un PC debes emplear unos altavoces con conexión jack de 3,5 mm para enchufarlos al ordenador. Si los satélites se conectan de forma individual, y tu tarjeta de sonido tiene varias salidas minijack, es posible enchufarlos directamente al equipo. Así podrás asignar a cada uno una posición en la sala, y que este componente gestione el sonido para crear ambientación espacial.



Detalle de la salida de sonido 5.1 de un PC.



Tomas de audio RCA estéreo de un equipo de música.

Los equipos de música suelen emplear conexiones RCA y, si quieres que el sonido del PC se escuche en sus altavoces, debes emplear un adaptador. Si el tuyo lo permite, y tu equipo tiene la salida correspondiente, puedes emplear una conexión de audio óptica (SPDIF), que ofrece la máxima calidad de transmisión.

onda original del sonido digitalizado. Es ideal para producciones audiovisuales y es la mejor fuente desde la que se puede partir para cambiar de formato.

Flac

Free Lossless Audio Codec. Este formato libre es uno de los más populares entre los que no generan pérdidas, ya que comprime más que Wav y permite incluir más canales.

Ape

También denominado Monkey's Audio, este códec mantiene la calidad original, pero tarda en descomprimirse, por lo que suele ser poco adecuado para reproductores portátiles.

Apple Lossless Audio Codec

Formato de compresión sin pérdida empleado por Apple para QuickTime e iTunes. Se puede integrar en contenedores multimedia como Mp4 y Mov.

Aiff

Formato lossless creado para equipos Amiga, Mac y Silicon Graphics. Se emplea en aplicaciones profesionales y en estudios de sonido. Además, se le puede integrar información **midi** 04 (pág.65) para controlar instrumentos compatibles.

Sistemas anticopia

Con el fin de evitar la copia de contenidos se han desarrollado varios sistemas de protección. Estos consisten en datos asociados a cada archivo, que limitan las posibilidades de copia y reproducción. Se trata del conocido DRM, y existen diferentes versiones, como las de Microsoft y Apple. A pesar de esto, hay varias formas de eliminar estas restricciones.

Ahora ya sabes cómo tratar tus archivos de sonido pero, si te quedan dudas, consulta la siguiente tabla de formatos y usos.

Características y usos de los códecs de audio

Formatos de compresión sin pérdida de calidad			
Nombre	**Extensión**	**Características**	**Principales usos**
Waveform Audio Format	Wav	Frecuencia de muestreo: hasta 48 KHz, 16 bits - Sin compresión - Canales: hasta 2 - La última vesión incluye más canales.	Válido para reproducción en PC, equipos Hi-Fi y algunos reproductores portátiles. Útil para producciones de sonido.
Free Lossless Audio Codec	Flac	Frecuencia de muestreo: de 1 Hz a 96 KHz, 24 bits - Bitrate: 10 niveles fijos - Canales: hasta 7.1 - Otros: códec gratuito.	Válido para reproducción en PC, equipos Hi-Fi y algunos reproductores portátiles. Válido para producciones de sonido.
Monkey's Audio	Ape	Frecuencia de muestreo: 44,1 KHz - Bitrate: 1.411 Kbps - Canales: estéreo - Vbr: no - Otros: códec de código abierto.	Válido para ordenadores (Windows y Mac, sobre todo), reproductores portátiles y equipos Hi-Fi.
Apple Lossless Audio Codec	M4a	Frecuencia de muestreo: no especificado - Bitrate: hasta 950 Kbps - Canales: estéreo - Vbr: no - Otros: compatible con iTunes.	Se usa en los reproductores portátiles de Apple y en ordenadores Mac. Válido para streaming de calidad entre dispositivos Apple.
Audio Interchange File Format	Aiff	Frecuencia de muestreo: 44,1 KHz, 16 bits - Bitrate: no especificado - Canales: estéreo - Otros: incluye datos midi.	Óptimo para reproducción en ordenadores Mac y plataformas Silicon Graphics.

Formatos de compresión con pérdida de calidad			
Nombre	**Extensión**	**Características**	**Principales usos**
Windows Media Audio	Wma	Frecuencia de muestreo: hasta 96 KHz, 16 bits - Bitrate: 128 a 768 Kbps - Canales: mono, estéreo, 5.2 y 7.1 - Vbr: sí - Otros: puede incluir información DRM.	Óptimo para reproductores portátiles y PC. Reproducción en equipos Hi-Fi regular. No vale para producciones musicales.
Mp3	Mp3	Frecuencia de muestreo: hasta 48 KHz, 16 bits - Bitrate: 80 - 320 Kbps - Canales: mono, estéreo, 5.1 - Vbr: sí - Otros: la versión Mp3 Pro emplea tecnología **SBR** 05 (pág.65), que mejora la calidad y mejora la compresión.	Óptimo para reproductores portátiles, PC y para vídeos DivX y similares. Mala reproducción en equipos Hi-Fi. No vale para producciones musicales.
Mp3 HD	Mp3	Frecuencia de muestreo: hasta 48 KHz, 16 bits - Bitrate: hasta 900 Kbps - Canales: mono, estéreo, 5.1 - Vbr: sí - Otros: códec de pago.	Óptimo para reproductores portátiles, PC, reproducción en equipos Hi-Fi y para vídeos en alta definición. No conviene usarlo en producciones musicales.
Ogg Vorbis	Ogg	Frecuencia de muestreo: hasta 192 KHz, 16 bits - Bitrate: de 8 a 320 Kbps - Canales: hasta 5.1 - Vbr: sí - Otros: códec libre.	Óptimo para reproductores portátiles, PC y para vídeos DivX y similares. Reproducción en equipos Hi-Fi aceptable. No vale para producciones musicales.
Advanced Audio Coding	Aac	Frecuencia de muestreo: de 8 Hz a 96 KHz, 16 bits - Bitrate: hasta 384 Kbps - Canales: hasta 7.1 - Vbr: no - Otros: puede incluir DRM y la versión Aac+ emplea tecnología SBR.	Óptimo para reproductores portátiles, PC y para vídeos DivX y similares. Reproducción en equipos Hi-Fi aceptable. No conviene usarlo en producciones musicales.
Digital Audio Compression Standard (Dolby Digital)	Ac3	Frecuencia de muestreo: hasta 48 KHz, 16 bits - Bitrate: de 32 a 640 Kbps - Canales: hasta 5.1 - Vbr: no.	Óptimo para reproducir en algunos reproductores portátiles, PC, equipos Hi-Fi y para codificar audio en películas DVD, HD, DivX y similares. Válido para producciones audiovisuales.
Adaptive Transform Acoustic Coding 3	Atrac3	Frecuencia de muestreo: hasta 44,1 KHz, 16 bits - Bitrate: hasta 132 Kbps (en Atrac3plus alcanza los 352 Kbps) - Canales: hasta 7.1 - Otros: existe una versión sin pérdida de calidad: Atrac Advanced lossless.	Exclusivo de dispositivos Sony y óptimo para reproductores portátiles de la marca y para equipos de sonido de alta fidelidad compatibles.

Tecnología punta

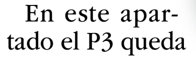
Samsung YP-P3



+
- Calidad de audio
- Calidad de la pantalla
- Conexión bluetooth

–
- No tiene lector de tarjetas flash

En este reproductor no sólo sobresale el diseño, con materiales de calidad y un buen acabado, sino que cuenta con lo último en tecnología aplicada a los dispositivos multimedia portátiles de última generación.

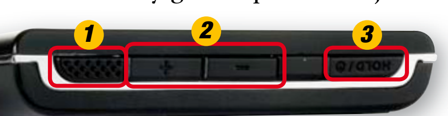


Reproducción multimedia

En este apartado el P3 queda muy por encima de otros modelos de su categoría, ya que reconoce casi todos los formatos de música, imágenes y vídeos más comunes, además de otros menos usados, como, Flac, H.264 y Wmv.

Pantalla

Otro detalle importante es la pantalla táctil que incluye, de tres pulgadas. Su respuesta es muy buena, e incluye tecnología háptica, que genera una vibración al sentir el contacto de los dedos. Gracias a esto puedes saber al momento si el equipo ha reconocido las órdenes que le has dado. Además, tiene una calidad excelente, ofrece un nivel de detalle muy bueno y genera pocos reflejos.



Arriba se encuentra el altavoz 1, los controles de volumen 2 y el botón para el encendido y el bloqueo 3.

Otras funciones

Además de sus funciones como reproductor incluye aplicaciones muy útiles. Una permite leer documentos de texto, otra, jugar a juegos de interfaz táctil y, otra, reproducir podcast de Internet



Debajo tiene el micrófono y el botón oculto de reset 4, la conexión de datos 5 y la salida de auriculares 6.

(descargados con un programa de la marca). También tiene un reproductor de vídeos flash, una aplicación con mapas de metro de muchas ciudades del mundo, sintonizador de radio, altavoz externo, calendario, reloj con despertador y varios temas para cambiar el aspecto. Por último, cabe destacar su conexión bluetooth.

En resumen: sin duda, este reproductor es de los más evolucionados creados hasta la fecha. Tiene un precio bastante ajustado, teniendo en cuenta las aplicaciones que incluye y su excelente calidad de imagen y sonido, incluidos sus auriculares, que suenan muy bien para ser los de serie (algo que se echa en falta en la mayoría de competidores). A esto se suma su pantalla táctil con tecnología háptica, la conexión bluetooth de audio y el altavoz mono externo que incluye. La única pega es que la memoria no es ampliable con tarjetas.

Nombre completo		Samsung YP-P3	Nota
Dirección web del fabricante		www.samsung.es	
Calidad del sonido	**30,00%**		**8,36**
Audio por los auriculares	25,00%	Agudos buenos / medios buenos / graves buenos	8,17
Respuesta en frecuencia	3,00%	Muy buena (0,06 dB a -0,38 dB)	9,41
Calidad de sonido (diafonía / ruido / THD)	2,00%	Muy buena (-85,3 dB / -86,5 dBA / 0,0049%)	9,14
Calidad de la pantalla	**4,00%**		**8,07**
Test subjetivo de visualización	2,00%	Reproducción de los detalles buena / reproducción de color buena / reflejo prácticamente inapreciable	8,17
Tamaño de la pantalla (diagonal / resolución)	2,00%	Grande (3”) / mediana (480 x 272)	7,97
Funciones	**14,00%**		**5,93**
Ajustes de sonido	2,00%	DNSe: automático, normal, estudio, rock, clásica, jazz, balada, club, rhythm & blues, baile, café, concierto, iglesia y myDNSe	8,53
Velocidad de sonido máxima en mp3 / wma modo cbr	1,50%	320 Kbps / 320 Kbps	10,00
Formatos de audio admitidos	4,00%	Mp3, Mp3 Pro, Wav, Wma, Ogg, M4a y Flac	3,60
Formatos de vídeo admitidos (archivos / códecs de vídeo)	2,00%	Avi, Wmv, Mp4 / Mpeg-4, Wmv9 y H264	3,00
Formatos de imagen admitidos	1,00%	Jpg, Gif, Bmp y Png	7,00
Función de grabación	1,50%	Graba audio	5,00
¿Muestra información de etiquetas ID3?	2,00%	v1.0, v2.3, v2.4 y LRC	8,00
Conexiones	**2,00%**		**2,83**
Cantidad de entradas / salidas	2,00%	Auriculares 3,5 mm y conector propietario (combinado USB + alimentación)	2,83
Manejo	**17,00%**		**6,97**
Manual de instrucciones	2,00%	Muy completo en Pdf en español	5,50
Control remoto	1,00%	No tiene	0,00
Información en la pantalla	3,00%	Título, artista, álbum, género, tipo de archivo, nombre de archivo, volumen, modo EQ, hora/fecha, tiempo de reproducción, tiempo restante, tiempo total, directorio, número de pista, total de pistas, estado de la batería, modo de reproducción, vúmetro y carátula álbum	8,00
Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso	5,00%	Cómodo / cómodo / cómodo	7,50
Modos de reproducción	2,00%	Un directorio, aleatorio, repetir una, repetir directorio, repetir todo y A -> B	6,00
Reproducción desde librería	2,00%	Todas las pistas, artista, álbum, género, directorio, playlist y grabaciones	7,00
¿Dispone de función de bloqueo (hold)?	1,00%	Sí, 30 emisoras almacenables	10,00
Tiempo de carga de ficheros (Mp3 / Avi / Jpg)	1,00%	< 1 s / < 1 s / < 1 s	10,00
Otros	**27,00%**		**6,76**
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	4,00%	52 x 102 x 10 mm	3,78
Peso (baterías incluidas)	3,00%	96 g	1,40
Autonomía con auriculares reproduciendo audio / vídeo	6,00%	26 h 23 m / 6 h 13 m	10,00
Memoria incorporada	7,00%	16 Gb	8,03
Velocidad de copia de 256 Mb desde el PC	2,00%	Muy rápido (49 s)	9,29
¿Tiene lector de tarjetas de memoria?	2,00%	No	0,00
¿Tiene radio FM?	1,00%	Sí, 30 emisoras almacenables	8,40
Tipo de batería	2,00%	Batería de Li-Ion	10,00
Accesorios incluidos		Cable USB	
Servicio	**6,00%**		**5,67**
Duración de la garantía	3,00%	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	5,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 172 678	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,07**
Corrección positiva/negativa		Pantalla táctil	+0,10
		Soporte bluetooth	+0,10
		Altavoz integrado	+0,04
Calidad		**Notable**	**7,31**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**229,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**229,00 : 7,31 = 31,34 = Suficiente**	

Para todo tipo de archivos multimedia

Odys MP X60



+
- Calidad de sonido
- Formatos de vídeo y audio reproducibles
- Memoria ampliable con tarjetas micro SD

–
- No tiene tecla de bloqueo
- Poca memoria incorporada

Al margen de su diseño, bastante pulido, y de su pantalla de 2,7 pulgadas, lo más destacable de este reproductor es su versatilidad. Es capaz de reproducir gran cantidad de formatos de imagen, vídeo, audio e, incluso, ficheros de texto en formato txt. Además, incluye un sintonizador de radio FM con 40 memorias y función de grabación de audio.

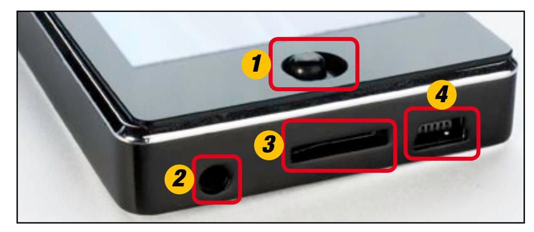
Calidad de imagen y sonido

Este modesto dispositivo ofrece una muy buena calidad de sonido, con una respuesta de frecuencias excelente y muy bajos niveles de ruido. Lo que empeora los resultados es la baja calidad de los auriculares. En cuanto a la imagen, su pantalla permite ver muy bien los colores y tiene buena definición, lo que permite visualizar correctamente los vídeos y las imágenes estáticas.

Códecs admitidos

Este es, sin duda, el apartado estrella de este reproductor, ya que reconoce gran cantidad de formatos de audio y vídeo, como real media, flash vídeo (de páginas web como Youtube), 3gp (vídeos de móviles), varias versiones de DivX (en cualquier tamaño de pantalla) y diversos códecs de compresión de audio sin pérdida, como Ape y Flac. También es capaz de reconocer la mayoría de formatos de etiquetas de metadatos de audio y los archivos de imagen más comunes, como Bmp, Jpg, Png y Gif.

El botón de inicio y pausa también sirve para subir de nivel en algunos menús 5.



Delante está el joystick de control 1, con el que se manejan todas sus funciones, la toma para los auriculares 2, el lector de tarjetas de memoria 3 y el USB 4.

Manejo y autonomía

Este dispositivo es sencillo de utilizar, aunque un poco lento en la representación de algunos ficheros, como los Gif. Para moverse por sus pantallas se emplea un joystick multidireccional con pulsación y un botón de inicio y parada. Cuenta con una interfaz sencilla, cuya apariencia se puede cambiar entre varios temas predeterminados. Un fallo es que no tiene una tecla de bloqueo.

Por último, cabe destacar que su memoria, de sólo 2 Gb, es ampliable con tarjetas de memoria micro SD, y que su autonomía supera las 14 horas y media de audio y casi alcanza las seis de vídeo.

Nombre completo		Odys MP X60	Nota
Dirección web del fabricante		www.grupoluney.com	
Calidad del sonido	**30,00%**		**6,92**
Audio por los auriculares	25,00%	Agudos buenos / medios regular / graves regular	6,50
Respuesta en frecuencia	3,00%	Muy buena (0,07 dB a -0,18 dB)	9,67
Calidad de sonido (diafonía / ruido / THD)	2,00%	Buena (-79,4 dB / -80,8 dBA / 0,0052%)	8,10
Calidad de la pantalla	**4,00%**		**6,95**
Test subjetivo de visualización	2,00%	Reproducción de los detalles buena / reproducción del color buena / reflejo apreciable	6,67
Tamaño de la pantalla (diagonal / resolución)	2,00%	Grande (2,7") / baja (400 x 240)	7,24
Funciones	**14,00%**		**5,93**
Ajustes de sonido	2,00%	Normal, jazz, pop, rock, clásico, vocal, agudos y graves	4,13
Velocidad de sonido máxima en Mp3 / wma modo Cbr	1,50%	320 kbps / 320 kbps	10,00
Formatos de audio admitidos	4,00%	Mp3, Mp3 Pro, Wav, Wma, Wma (drm), Ape, Flac, Ra y Rm	3,80
Formatos de vídeo admitidos (archivos / códecs de vídeo)	2,00%	Avi, Mpg, Mov, Wmv, Mp4, Asf, 3gp / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, Wmv9, H263, H264, Swf y Flv	7,00
Formatos de imagen admitidos	1,00%	Jpg, Gif, Bmp, Png	7,00
Función de grabación	1,50%	Graba audio	5,00
¿Muestra información de etiquetas ID3?	2,00%	v1.0, v2.3, v2.4 y LRC	8,00
Conexiones	**2,00%**		**2,83**
Cantidad de entradas / salidas	2,00%	Auriculares 3,5 mm y combinado USB 2.0 + alimentación	2,83
Manejo	**17,00%**		**5,66**
Manual de instrucciones	2,00%	Muy completo, en papel y pdf	8,00
Control remoto	1,00%	No tiene	0,00
Información en la pantalla	3,00%	Título, artista, álbum, tipo archivo, nombre de archivo, volumen, modo EQ, hora/fecha, tiempo total, directorio, número de pista, total de pistas, estado de la batería y modo de reproducción	6,10
Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso	5,00%	Cómodo / normal / normal	6,67
Modos de reproducción	2,00%	Una pista, un directorio, aleatorio, repetir una y A -> B	4,50
Reproducción desde librería	2,00%	Todas las pistas, título, artista, álbum y directorio	5,00
¿Dispone de función de bloqueo (hold)?	1,00%	No	0,00
Tiempo de carga de ficheros (Mp3 / Avi / Jpeg)	1,00%	< 1 s / 2,5 s / 2 s	9,53
Otros	**27,00%**		**5,55**
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	4,00%	90 x 49 x 12 mm	3,80
Peso (baterías incluidas)	3,00%	67 g	4,30
Autonomía con auriculares reproduciendo audio / vídeo	6,00%	14 h 32 m / 5 h 46 m	8,69
Memoria incorporada	7,00%	2 Gb	2,72
Velocidad de copia de 256 Mb desde el PC	2,00%	Lento (305 s)	4,64
¿Tiene lector de tarjetas de memoria?	2,00%	Micro SD	6,00
¿Tiene radio FM?	1,00%	Sí, 40 emisoras almacenables	9,20
Tipo de batería	2,00%	Batería de iones de litio	10,00
Accesorios incluidos		Cable USB y CD	
Servicio	**6,00%**		**5,67**
Duración de la garantía	3,00%	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	5,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 108 687	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,04**
Calidad		**Bien** →	**6,04**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**84,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**84,00 : 6,04 = 13,91 = Sobresaliente**	

En resumen: Aparte de carecer de un bloqueo y de la poca memoria interna que incluye, este reproductor ha demostrado ser una buena opción de compra, tanto por su bajo precio como por su calidad y su compatibilidad con formatos multimedia de todo tipo.

Retorno al pasado

Sony Ericsson J132



+

- Muy barato
- Muy ligero
- Autonomía
- Tiene radio FM

–

- No tiene cámara ni reproduce música
- No tiene bluetooth
- Pantalla muy pequeña

En resumen: un teléfono para el que los adjetivos austero y sencillo se quedan cortos. No tiene ni cámara, ni reproductor, ni Internet ni conexiones de datos de ningún tipo. Lo único que puede considerarse un extra es la radio FM. Un móvil ideal para quien sólo quiere un teléfono en sentido estricto y gastar poco.

Al principio, uno se engaña a sí mismo. Incredulidad. Piensas que este móvil debe tener algo más. Pero no. Por más que rebusques, no encontrarás en él casi ningún extra, ninguna característica adicional, ninguna función no estricta y directamente relacionada con realizar llamadas de teléfono. Algunos habrán pensado que incluir mensajería de texto y radio FM ha sido tirar la casa por la ventana...

La sencillez está bien, pero...

Pero lo de Sony Ericsson J132 parece pasarse un poco. Porque no es que destaque especialmente en las cuatro cosas que hace. Por ejemplo, hacer y recibir llamadas. La calidad de emisión y recepción de señal (la cobertura, vamos) es aceptable, pero no está dentro de la norma en varios aspectos con el volumen y fidelidad de sonido. Eso sí, el manos libres integrado suena estupendamente. De alguna manera había que compensar que no tuviera bluetooth para poder conectarlo a un manos libres externo.

Larguísima autonomía

Bueno, seamos justos, en algo sí que destaca sobre la inmensa mayoría de los demás teléfonos, aparte de en austeridad: en la duración de la batería. Tiene una autonomía de hasta 64 horas haciendo un uso normal del móvil. En este caso, uso exclusivo: hacer algunas llamadas, enviar algunos sms y oír la radio. La agenda es bastante limitada, sólo permite introducir 300 contactos, y unicamente un número en cada uno de ellos.

Por supuesto, no dispone de cámara de fotos, ni de reproductor de sonido, ni siquiera puede conectarse al ordenador por medio de un cable USB ni de infrarrojos. Esto impide realizar copia de seguridad de los (pocos, como mucho 4 Mb) datos almacenados en el teléfono.

La pantalla es muy pequeña y muestra caracteres no demasiado grandes, lo que lo descarta para muchos usarios mayores, un segmento de mercado que demanda teléfonos sencillos, pero que necesita pantalla y letras grandes, y lo deja sólo para los que quieren gastar lo menos posible en un teléfono móvil.



El increíble "alarde" de conexiones de Sony Ericsson J132: alimentación y auriculares estéreo.

			Nota
Nombre completo		Sony Ericsson J132	
Dirección web del fabricante		ww.sonyericsson.es	
Teléfono (calidad y funciones) y autonomía	**24,00%**		**6,25**
Calidad de emisión / recepción en Gsm 900 -1800 / umts (oído; móvil tumbado)	4,00%	79,65% / sin umts / 83,00% / sin Umts	6,26
Fidelidad del sonido en emisión/ recepción (rango en frecuencia) / sensibilidad al viento	2,00%	Según norma / no según norma (-70 dBm0p) / -65 dBPa(A) / bastante sensible	6,88
Volumen en emisión / recepción / calidad del sonido del manos libres	1,00%	No según norma / no según norma / muy buen sonido	2,10
Radiaciones en Gsm 900 - Gsm 1800 - umts (W/kg) / índice de radiación	1,50%	1,37 W/kg / 1,08 W / kg / sin umts / 3,39	2,24
Redes: Gsm / umts / WLAN	2,00%	Dual / no / no (no)	2,40
Cantidad de listas de llamadas / indicación de hora / repetición de llamada / señal en remarcación con éxito	2,00%	1 / sí / no / sí / sí	7,80
Alarma de vibración: ¿se nota?/ vibración durante el timbre/ antes del timbre / volumen máximo timbres / Mp3 como timbre	1,00%	Apreciable / sí / no / 69 dBA / no	6,52
Asignación de timbres: por contacto / grupo de contactos / grupos sin timbre o no aceptados / asignación de foto o vídeo	1,50%	Sin tonos de llamada especiales / sin fotos o vídeos de contactos	0,00
Autonomía en espera: Gsm 900 /Gsm 1800 / umts / autonomía uso intensivo / sólo reproducción musical (móvil encendido)	6,00%	251 h / 335 h / sin umts / 64 h / sin reproductor de música	9,10
Autonomía en conversación: Gsm 900 / Gsm 1800; umts / tiempo de carga / posibilidad de desconexión umts	3,00%	7 h / 5 h / sin umts / 184 m / sin Umts	8,08
Foto y vídeo (calidad y funciones)	**8,00%**		**0,00**
Valoramos las funciones de la cámara del teléfono. Desde la calidad de las fotos que hace hasta su capacidad de grabar vídeo, manejo, retardos, etc.		– No dispone de cámara	
Música (calidad y funciones)	**6,00%**		**0,93**
La capacidad multimedia de un teléfono es muy importante. Probamos la calidad de sonido que ofrece, qué formatos puede reproducir y su facilidad de manejo.		+ Tiene radio FM – No reproduce música	
Agenda, calendario y transf. de datos	**10,00%**		**2,13**
El manejo de citas y contactos es parte fundamental en un móvil. Probamos a fondo todo lo relacionado con su agenda, así como su capacidad para intercambiar datos con otros dispositivos.		– No tiene bluetooth No tiene conexión USB Memoria interna 4 Mb 300 contactos de un solo número	
Sms, mms, email e Internet	**11,00%**		**1,64**
Analizamos a fondo su capacidad para enviar y recibir sms y mms, así las características más ligadas al correo electrónico y a Internet.		– No tiene mms ni email No tiene conexión a Internet	
Manejo	**9,00%**		**5,44**
¿De queé sirve un teléfono si es difícil de usar? Valoramos la facilidad para llevar a cabo su principales funciones.		+ Manejo muy sencillo – No tiene manejo por voz	
Pantalla (calidad, representación)	**10,00%**		**3,03**
Su calidad es sumamente importante, sobre todo en teléfonos multimedia. Valoramos brillo, tamaño, nitidez, así como su sensibilidad a los reflejos.		– Dimensiones 2,7 x 2,7 cm Muy sensible a los reflejos	
Teclado	**9,00%**		**6,98**
Condiciona gran parte de la relación del usuario con su teléfono: sensibilidad a la presión, tamaño, etc.		+ Buena sensibilidad a la presión – No tiene teclas de libre asignación	
Dimensiones, peso, robustez y accesorios	**7,00%**		**4,23**
El tamaño y el peso son importantes en un dispositivo destinado a ser llevado encima. También su resistencia a los golpes, la humedad, los roces, etc.		+ Dimensiones 45 x 16 x 103 mm Peso 75 gramos Bastante resistente	
Servicio	**6,00%**		**4,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 180 576	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**3,93**
Calidad		**Suficiente** →	**3,93**

Los operadores de telefonía suelen ofrecer distintos precios y condiciones a la hora de comprar un móvil. En este recuadro reflejamos la mejor oferta de cada uno.

movistar	No disponible: -
vodafone	No disponible: -
orange	No disponible: -
yoigo	No disponible: -
Teléfono libre	En tiendas especializadas: 39,00 €

Empire total war

En resumen: este nuevo episodio de la saga Total War te transporta al siglo de las luces. Además, por primera vez, podrás controlar unidades navales, elementos fundamentales en gran parte de los conflictos bélicos de aquel siglo. De esta manera y con su planteamiento de estrategia en primera persona, tendrás que contribuir, de manera decisiva, en el desarrollo de la historia reciente de la humanidad.

Hubo un tiempo, no tan lejano, en el que las guerras se ganaban en el mar. En aquella época, una armada preparada para el combate era capaz de conquistar tierras, acabar con reinos, hacerse con todas las riquezas de una nación, crear y destruir alianzas... una completa flota de barcos con hileras de más de cien cañones por banda, capitanes sagaces, capaces de acertar con el ángulo y la posición de tiro adecuadas y almirantes estrategas, componían la fórmula mágica para hacerse con el control del mar y, de esa manera, del mundo. Y, una vez que las embarcaciones se hacían con el control del mar, llegaba el momento de que la infantería hiciera lo propio con la tierra. Apenas han pasado 300 o 400 años (que, en realidad, no es nada de tiempo) desde entonces. El mar todavía guarda el sabor de aquellos barcos. Y la tierra el de aquellas tropas.

Fue, el siglo XVIII, un periodo duro, lleno de confrontaciones, con viejos imperios que intentaban mantener a duras penas su esplendor, al tiempo que los que empezaban a surgir pretendían aplastar a los primeros para demostrar su poder e imponer su hegemonía. Dicen que fue el Siglo de las Luces, sí, pero también el de las sombras. Al menos para aquellos que vieron sus maravillosos sueños de gloria machacados por los de otros.

Tú no

Pero, claro, hablamos de perdedores, así que no tienes que darte por aludido, ya que seguro que eres capaz de anticiparte a los pasos de tus rivales. Sin ninguna duda serás más rápido que ellos, mejor estratega y, por lo tanto, firmarás páginas y más páginas de la historia reciente de la humanidad. ¿No es así? Seguro que sí, no en vano te han elegido para controlar hasta el más mínimo detalle de las operaciones bélicas de las fuerzas marítimas y terrestres. Tus fuerzas marítimas y terrestres.

Reescribir la historia

Los libros de historia pueden decir lo que quieran. Al fin y al cabo no son más que eso, libros. Puede que las fuerzas del imperio al que te enfrentas sean superiores en número. Quizá cuentes con



El siglo XVIII ocurrieron muchos hechos trascendentales en la historia de EEUU.

pocas embarcaciones para enfrentarte a los temibles navíos de tus enemigos. No importa, nada de eso importa. Lo único verdaderamente importante es que, tras tu despacho con el Rey, tienes una única orden, y está bien clara: hazte con la victoria.

Y el caso es que no va a ser algo sencillo. Europa entera está revolucionada. España, Francia, Inglaterra, las guerras de fraticidas, el enfrentamiento en América del Norte como revancha entre franceses e ingleses... Está claro que no te lo van a poner fácil. En realidad tendrás que enfrentarte a algunos de los mejores ejércitos del mundo, así que lo más acertado será que te prepares a conciencia o, de lo contrario, todos tus barcos acabarán convertidos en adornos de la profundidad marina.

Así es el juego



1 Con los primeros rayos de sol, tu flota debe zarpar de puerto y aventurarse en el gran azul. ¿Está todo listo?



2 Sitiar pequeñas poblaciones es bastante sencillo. La cosa se complica cuando debes tomar el interior de las mismas.



3 Bonito barco, me da muchísima pena tener que acabar con él.



4 En las distancias cortas, es donde un hombre se la juega.



5 Vigila constantemente tus flancos, o tus embarcaciones durarán poco.



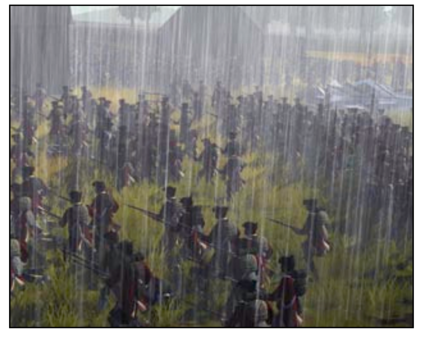
6 ¿Quien dijo que la lluvia es mala para el combate? Gracias a ella estos barcos no arderán del todo... quizá.



7 Sin embargo, en los días soleados, un incendio de nada puede tener, al final, terribles consecuencias.



8 Los cañones son muy efectivos, pero las armas también valen.



9 Las condiciones climatológicas pueden complicar tus operaciones.



10 Sin velas, sin cañones, con agujeros... ya sabes dónde va a acabar.

Direcciones online

En las páginas web que te indicamos a continuación encontrarás mucha información relacionada, directa e indirectamente, con el juego.

www.creative-assembly.co.uk	Página web del desarrollador
www.sega.com/?t=Spanish	Página web del productor y distribuidor
www.totalwar.com	Página web oficial del juego
http://es.wikipedia.org/wiki/Empire_Total_War	Página sobre el juego en Wikipedia
www.youtube.com/watch?v=jfu-i1Zab9Y	Trailer del juego en YouTube
http://es.wikipedia.org/wiki/Total_War	Página sobre la saga en Wikipedia
www.totalwar.org	Página de aficionados a la saga

Y lo mismo ocurre con tus tropas terrestres. Son grandes soldados, y están dispuestos a cumplir tus órdenes, incluso aunque éstas los dirijan a la muerte. Su lealtad es inquebrantable, su disciplina es espartana y su valentía es un hecho probado. Pero eso, claro, no significa que los puedas sacrificar alegremente. Más bien al contrario, debes asegurarte de que cada misión, cada batalla, es un éxito absoluto. La estrategia debe primar siempre sobre la fuerza bruta. Sólo de esta manera conseguirás que tus tropas se mantengan en condiciones óptimas y, de este modo, te garanticen mucho éxitos y, al final, tu sello en el libro del ganador de esta guerra.

¿Quizá es demasiado para ti? ¿Piensas que no podrás con tanta responsabilidad? Bueno, lo cierto es que nadie te ha elegido a dedo. Si has llegado a este punto es porque hay muchas personas que confían en ti y, por tanto, saben que eres la persona adecuada para desempeñar esta función.

Así que sacúdete el miedo, quítale el polvo a tus libros de estrategia y empieza, ya mismo, a trazar los planes necesarios para concatenar victoria con victoria. Estás llamado a figurar en lo más alto, el imperio que nacerá de todo esto deberá rendir pleitesía, por siempre, a tu nombre. ¿Te lo imaginas? Seguro que sí, pues en caso contrario, lo más probable es que no estuvieras aquí.

Detalles del juego



Un día no está completo si no hay, al menos, un abordaje.



Pueden ser buenas o malas noticias, ¿vas a abrirla?

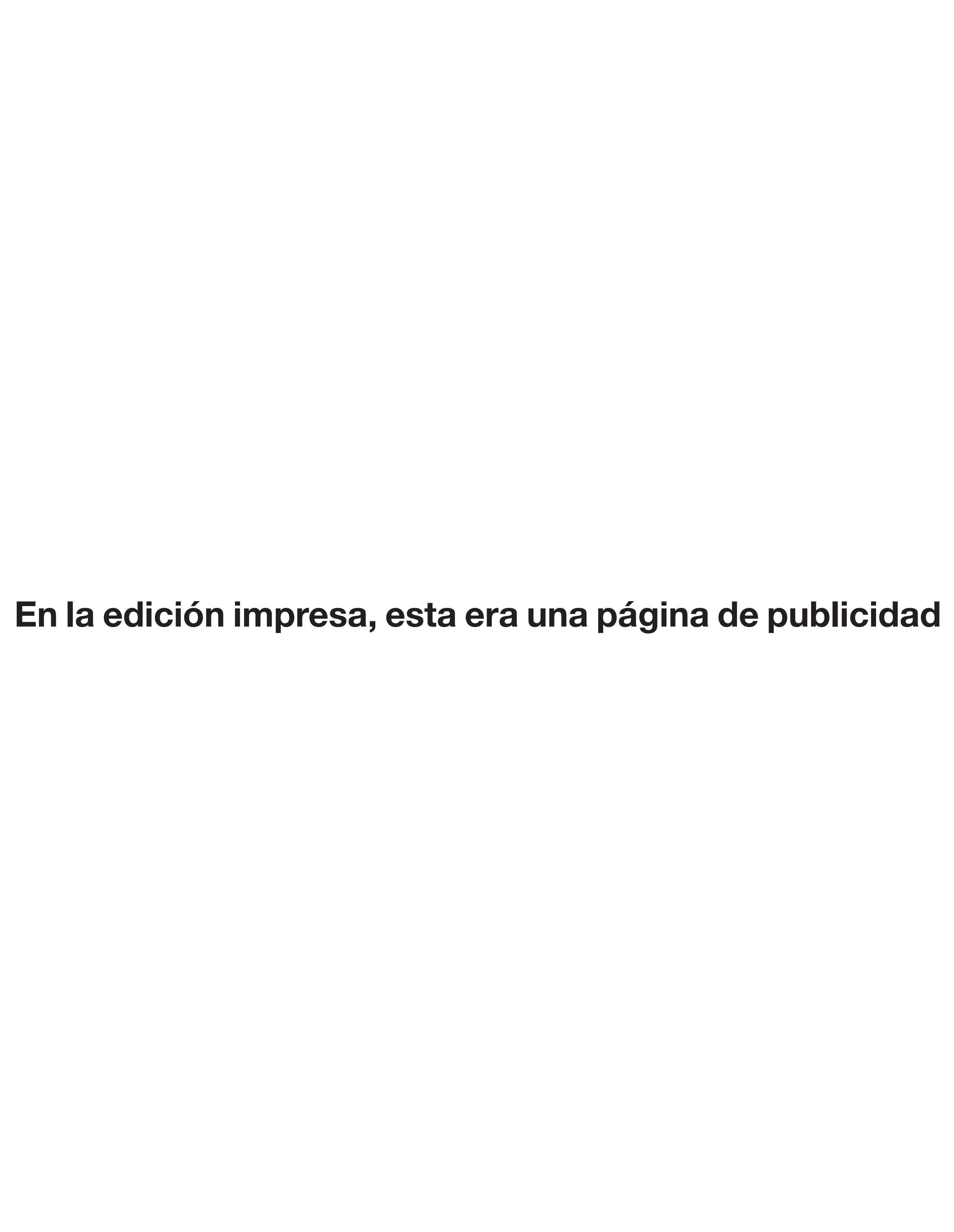


Cuidado con la orografía del terreno, o jugará en tu contra.



Vanguardia, primera línea de tiro. ¿Todo listo? ¡Fuego!

			Nota
Nombre completo		**Empire total war**	
Dirección web del juego		www.totalwar.com	
Disponible para		PC	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador / RAM y sistema operativo (según fabricante)		Procesador 2,4 GHz / 1 Gb / Windows XP	
Indicado para procesador / RAM (recomendación Computer Hoy)		Procesador 2,4 GHz / 1 Gb	
Calidad del juego (opinión de la Redacción)	**58,00%**		**8,78**
Gráficos	**13,00%**		**10,00**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Muy cuidados	10,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Muy cuidados	10,00
Animación / movimiento de los personajes	2,00%	Perfectos	10,00
Efectos especiales	2,00%	Increíbles	10,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		**7,43**
Música	2,00%	Excelente	10,00
Efectos de sonido	3,00%	Excelentes	10,00
Diálogos / voces	2,00%	Sin traducir	1,00
Jugabilidad	**38,00%**		**8,61**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Medio (tiene tutorial)	5,00
Vida del juego	6,00%	Infinito	10,00
Argumento	4,00%	Apasionante	10,00
Realismo	3,00%	Excepcional	10,00
Intensidad	3,00%	Enorme	10,00
Variedad de situaciones	3,00%	Muy elevada	9,00
Comportamiento de los adversarios (IA)	6,00%	Aguda	7,00
Textos / subtítulos	2,00%	Textos profesionales	9,00
Tipo de control adecuado/ respuesta	5,00%	Teclado - ratón / óptima	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**6,00**
Comentario	2,00%	Adecuado	6,00
Compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas	10,00
Rendimiento de vídeo	**10,80%**		**6,92**
Comentario	10,80%	Si cumple los requisitos mínimos funcionará sin problemas	6,92
Posibilidades de configuración	**4,00%**		**8,75**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución - profundidad de color	1,00%	Sí / no	5,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**8,11**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	12 imperios controlables y toda América para conquistar	9,00
Posibilidad de guardar partida (comprobado)	2,00%	En momentos concretos	7,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado - ratón	4,00
Idioma (comprobado)	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores en el mismo ordenador / en red (datos del fabricante)		1/ 8 (red local / Internet)	
Instalación	**5,00%**		**10,00**
Dificultad de la primera instalación	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en megabytes, medido)	0,50%	Sí (15.091,4 Mb)	10,00
¿Indica espacio libre existente en disco?	0,50%	Sí	10,00
Desinstalación (datos restantes, medido)	1,00%	0 Mb	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación	1,00%	Castellano	10,00
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	902 101 867	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene	0,00
Nota media	**100,00%**		**8,55**
Corrección positiva/negativa		Elevada cantidad de unidades en pantalla durante la batalla	+0,50
Calidad		**Sobresaliente ➜**	**9,05**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**49,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**49,95 : 9,05 = 5,52 = Suficiente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a
cartas@computerhoy.com

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 75.

Avance y retroceso

He instalado como gestor de correos el programa Thunderbird. Me parece sencillo, intuitivo y práctico, pero tengo una pega: las opciones Avanzar y Retroceder, que están en la barra de herramientas de formato, no están activas y no logro encontrar la manera de activarlas. ¿Qué puedo hacer para que funcionen?

José A. Domínguez Peña
(Cádiz)

Nota del director:

Por lo que hemos podido comprobar, parece que lo que nos comentas en tu email está causado por un defecto del programa, ya que, cuando acudes a la barra principal de Thunderbird y, desde la función Ir te mueves por los mensajes siguientes y anteriores, sí que se activan los controles de Avance y Retroceso que tienes en la barra de herramientas del programa. Esto podría deberse a que la función de los botones no está correctamente linkada a las acciones que deben realizar, de modo que, como te ha ocurrido a ti y a nosotros, sólo aparecen como activados cuando empleas esta ruta "indirecta", en lugar de poder hacerlo para manejarse directamente por los mensajes desde la barra de funciones.

Recopilatorio 2008 de Computer Hoy

Quería haceros una consulta rápida. Me gustaría saber si ha salido ya el CD recopilatorio del 2008, y si no, cuándo saldrá.

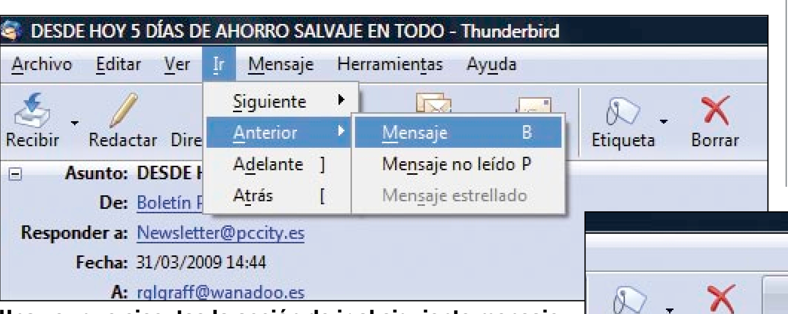
Agustín Fernández
(email)



El recopilatorio tiene la ventaja de permitir buscar artículos rápidamente.

Nota del director:

Pues efectivamente, el CD-ROM recopilatorio que contiene todos los números del año 2008 ha salido ya a los quioscos. Como es habitual, contiene los 26 números publicados el pasado años en formato Pdf, permite realizar búsquedas, leer en pantalla e imprimir artículos, y el precio al que se vende es de 9,90 euros.



Una vez que ejecutas la acción de ir al siguiente mensaje o al anterior desde la barra de funciones, sí que se activan las opciones de avance y retroceso en Thunderbird.

Los programas que vienen en el CD

Soy lector de la revista y quisiera formularles una pregunta/queja. El pasado abril intenté instalar McAfee 2009 del disco 273, y no me dejó. Me salía algo parecido a un mensaje con una almohadilla y números. El mismo día puse AVG Free del enlace de la página 6 de la sección de Novedades de software del número 274. Reinicié el ordenador y, desde aquel momento, cuando abrió sesión con Windows XP, con todas las cuentas abre y se cierra al momento, no veo ni el escritorio. Quería saber qué esta pasando con mi ordenador y si había algún virus o que problema tenía en el CD del número 274. He visto que a otro lector le dijisteis que escaneáis el CD rigurosamente. Tengo muchas fotos importantes de mi familia y por nada del mundo lo perdería. Es un ordenador portátil. Por favor quería que me ofrecieseis algún tipo de solución, o bien algún tipo de recuperación de datos.

Xavier Armengol Nogués
(email)

Nota del director:

Antes de nada, queríamos disculparnos y aprovechar estas líneas para publicar una rectificación porque, al ir a comprobar lo que nos indicabas en tu carta respecto a McAfee 2009, hemos descubierto que el error que comentas (los números con la almohadilla) es un mensaje que indica que no se encuentra la ruta del archivo. La razón es que, por un descuido en la inclusión del software en el CD, al final no se llegó a incluir el programa McAfee.

Por otro lado, respecto a lo que comentas de AVG Free, éste no está dentro del CD, sino en un enlace que acompaña a una noticia publicada en la revista, como nos indicas, en la página 6 del número 274. Se trata del enlace directo a la página del fabricante, por lo que es, en principio, el lugar más seguro para realizar cualquier tipo de descarga online, así que, con seguridad, el problema que nos comentas no tenga nada que ver con la descarga del antivirus, salvo que, sin darte cuenta, hayas aceptado algún mensaje emergente que te haya desconfigurado.



En el CD del número 273 se produjo un error. En el interior del mismo no venía la versión de prueba de McAfee.

En cuanto al "escaneado" que realizamos a los CD antes de sacarlos a la venta, queremos aprovechar para contar algo del proceso que conlleva. Nosotros jamás descargamos al tun tun ningún programa para incluirlo en el CD. Para todos y cada uno de los programas que se incluyen, hemos contactado con el fabricante y hemos hecho un enlace seguro junto con una autorización para incluirlo en el CD. Cuando el disco está montado, antes de pasarlo a Producción, se descargan e instalan y desinstalan en uno de nuestros ordenadores cada programa para probar que funcionan. Se les pasa un antivirus, en los últimos números la última versión de Panda, por ser el que demostró en la última comparativa ser el que más malware detecta y, cuando se verifica que no hay ningún problema, se envía para hacer las copias y meterlas en el cartón de la revista.

Sobre procesadores

Leo la revista desde hace unos meses y estoy pensando en comprarme un portátil Toshiba Qosmio G50-12H. Me gustaría saber si, en el futuro y agotada la garantía, se le puede cambiar el micro Intel Core 2 Duo T9550 (Chipset PM 45 Express) que lleva por un Intel Core 2 Quad Q9650 (¿llevarán pronto

algún Intel i7 y valdrá la pena esperar?), y el disco duro por alguno de memoria de estado sólido (SSD).

Miguel Amado
(email)



Nota del director:

Sobre si podrás cambiar el disco duro, pues casi con total seguridad la respuesta es que sí. Sin embargo, lo del procesador podrás hacerlo sólo si la placa base lo soporta. De todos modos, más sencillo que ponerte a cambiar dentro de poco de procesador, que puede resultar una tarea compleja, es que directamente te compres un portátil con Quad Core. Asus tiene uno, el G71, y parece que HP va a sacar otro pronto.

Si realmente estás interesado en tener un i7 en tu equipo y no te corre prisa, entonces espera un poco. Si no, la verdad es que hay muchos equipos en el mercado actualmente con procesadores realmente buenos y, como siempre, la decisión de cuál es el que te compras al final debe basarse, ante todo, en para qué lo vas a usar. Según sea una cosa u otra necesitarás, efectivamente, lo último en procesadores o, por el contrario, puede que esto sea excesivo para las tareas a las que lo vas a adedicar, y no merezca la pena, para la rapidez con la que salen nuevos modelos de chips, que desembolses el dinero de más que, seguro, costarán en los próximos meses los equipos con el nuevo procesador.

Ganadores del autodefinido 274



ABBYY FineReader OCR 9.0

Guillermo Gago Portilla (Solares, Cantabria)
Matilde Rovira Comerma (Barcelona)
F. Javier Hernández Valenzuela (Barcelona)
Pilar García Juanes (Madrid)

Autodefinido nº 274 (P. oculta: Vorbis)

Las mejores ofertas

¿Vas a adquirir un PC o algún accesorio?Aquí puedes encontrar los mejores precios.



Aviso a los distribuidores Envía tus mejores ofertas a **ofertas@computerhoy.com**

Ordenadores de sobremesa

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/ en contra	Precio
Acer Aspire X1700	www.mediamarkt.es 91 774 13 00	• Procesador: Pentium Dual Core E2220 - 2,4 GHz • Memoria RAM: 3.072 Mb • Almacenamiento: disco duro 320 Gb / DVDRW • T. gráfica: nVidia Geforce 7100 hasta 1024 Mb • Sistema operativo: Windows Vista Basic	Precio bajo Bastante memoria RAM Disco duro pequeño No incluye monitor	**299,00€**
Black Side E74	www.mrmicro.es 95 046 55 17	• Procesador: Intel Core 2 Duo E8400 - 3 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb • Almacenamiento: d. duro 500 Gb SATA 2 / DVDRW • Tarjeta gráfica: Geforce EN9400 GT 512 Mb	Procesador rápido No incluye sistema operativo Poca memoria RAM No incluye monitor	**489,00€**
Phoenix Vistasprint	www.carrefour.es 902 20 20 00	• Procesador: Intel Core Quad Q9300 - 2,5 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb • Almacenamiento: disco duro 2 Tb / DVDRW • Tarjeta gráfica: BFG nVidia Geforce 9500 GT • Sistema operativo: Win. Vista Home Pr. 64 bits	Procesador rápido Bastante memoria RAM Disco duro grande No incluye monitor	**849,00€**
Airis Signum BR0404S	www.airis-computer.com 902 100 155	• Procesador: Intel Core 2 Quad - 2,66 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb / Monitor: TFT 19" • Disco Duro: 1 Tb SATA / DVDRW • T. gráfica: Geforce 9300 GS 512 Mb TV+DVI • Sistema operativo: Windows Vista Home Basic • Extras: McAfee IS Suite 7.0, Encarta 2007	Disco duro grande Bastante memoria RAM Webcam incluida Excelente tarjeta gráfica Software adicional	**918,00€**
CK Power	www.compuke.net 91 547 64 40	• Procesador: AMD 64 X2 6.000+ - 3 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb / Monitor: TFT LG 19" • Almacenam.: d.d. 750 Gb SATA / DVDRW y Blu-ray • Tarjeta gráfica: Ati Radeon HD 3870 512 Mb • Sistema operativo: Windows Vista Home Basic	Lector de Blu-ray incluido Procesador rápido Bastante memoria RAM Monitor TFT 19 pulgadas	**1.741,16€**

Ten en cuenta

Procesador: chip que procesa los datos en un PC. Los mejores son de dos o más núcleos, donde cada uno es como un procesador independiente.

Memoria RAM: memoria de proceso del PC. Su tamaño (en Mb) indica con cuánta información puede trabajar el equipo simultáneamente. Para un buen rendimiento debería tener más de 1 Gb.

Tarjeta gráfica: módulo de procesamiento gráfico. Lo mejor es que incluya, al menos, 128 Mb de memoria dedicada, integrada en la tarjeta.

Disco duro: unidad de almacenamiento de datos. Conviene que, en un ordenador de sobremesa, sea superior a los 360 Gb. También es importante que su caché sea de de 8 Mb o más.



Ordenadores portátiles

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/ en contra	Precio
Toshiba L300D-206 RM72	www.urende.es 900 304 040	• Procesador: AMD Turion X2 Dual-Core - 2,1 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: disco duro 250 Gb / DVDRW • Tarjeta gráfica: Ati Radeon 3100 Graphics • Sistema operativo: Windows Vista Home Basic.	Precio bajo Bastante memoria RAM Conexión wifi y webcam Disco duro pequeño Tarjeta gráfica gama baja	**499,00€**
HP 6730S	www.appinformatica.com 91 476 41 13	• Procesador: Intel Core 2 Duo T5870 - 2 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: disco duro 320 Gb / DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel integrada • Sistema operativo: Windows Vista Home Basic	Bastante memoria RAM Conexión bluetooth Conexión wifi 802.11b/g/n Procesador algo lento Tarjeta gráfica sin definir	**522,80€**
Fujitsu Siemens Amilo PI 3525	www.pccity.es 902 100 302	• Procesador: Intel Core 2 Duo P8400 - 2,26 GHz • Memoria RAM: 3.072 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: d. duro 250 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel GMA X4500HD • Sistema operativo: Win. Vista Home Premium	Procesador rápido Conexión wifi Webcam incluida Disco duro pequeño Tarjeta gráfica gama baja	**549,00€**
Lenovo ThinkPad SL500 2746	www.optize.es 902 502 442	• Procesador: Intel Core 2 Duo T5670 - 1,8 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: disco duro 160 Gb / DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel GMA 4500MHD • Sistema operativo: Windows Vista Business	Conexión wifi 802.11b/g/n Conexión bluetooth Poca memoria RAM Procesador algo lento Tarjeta gráfica gama baja	**599,00€**

Características de equipamiento: procesador y frecuencia, memoria RAM, disco duro, unidad de CD-ROM o DVD-ROM, modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, tarjeta de sonido, monitor, módem y software incluido.

Datos de interés

Autonomía: depende de la batería (que puede ser de 3, 6 o 9 celdas, y de litio, iones de litio o polímeros de litio) y de las tecnologías de ahorro de energía que emplee el equipo, por ejemplo, la que emplea Intel Centrino.

Wifi: conexión de red inalámbrica. Hay varios estándares en uso, pero lo conveniente es que sea 802.11g, que funciona a una velocidad máxima de 54 Mbps. También puede ser 802.11n que, aunque aún no es un estándar, permite alcanzar hasta 300 Mbps.





Impresoras multifunción

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
Lexmark X4875 Professional	www.controlp.com 902 117 083	Copiadora / impresora / escáner 30 ppm/negro - 27 ppm/color	89,32 €
Canon Pixma MP540	www.pcworks.es 917 139 237	Copiadora / impresora / escáner 26 ppm/negro - 17 ppm/color	97,15 €
HP Officejet Pro J 4580	www.dynos.es 902 364 096	Fax / copiadora / impresora / escáner 28 ppm/negro - 22 ppm/color	99,00 €
Epson Stylus SX400 WiFi	www.pixmania.com 807 17 07 07	Copiadora / impresora / escáner 34 ppm/negro - 34 ppm/color 802.11 b/g	99,00 €
HP Photosmart C4580	www.rsinformatica.com 91 477 10 76	Fax / copiadora / impresora / escáner 30 ppm/negro - 23 ppm/color 802.11 b/g	118,32 €

Para saber más



Resolución: ofrecerá más calidad de impresión cuantos más puntos por pulgada (ppp) tenga. En el escáner también es importante, ya que determina el tamaño y la calidad de las imágenes digitalizadas.

Velocidad de impresión: cantidad de hojas que es capaz de imprimir cada minuto. Mejor que supere las 20 ppm.

Conexiones: suele tener un USB 2.0 para el PC. Además, puede incluir otro para memorias externas. También puede tener wifi, bluetooth o ser compatible con estos sistemas.

PDA y Smartphones

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
Airis T610	www.controlp.com 902 117 083	Samsung 2440 a 400 MHz - 128 Mb ROM - 64 Mb SDRAM TFT 3,5" - Microsoft Windows Mobile 5.0 Antena Gps integrada	230,77 €
HP Ipaq 114 Classic Handheld	www.mundopda.com 902 903 732	Intel PXA310 a 624 MHz - 256 Mb ROM - 64 Mb SDRAM - 802.11b/g y bluetooth - TFT 3,5" - Windows Mobile 6.0 115 gramos	299,00 €
Asus P750	www.acuista.com 902 232 334	Marvell XScale PXA270 a 520 MHz - 256 Mb ROM - 64 Mb RAM 802.11b/g y bluetooth 2.0 - TFT 2,6" - Gps - Gsm 900/1800/ 1900 - cámara 3.2 Mpíx - Win. Mobile 6 - 130 gramos	558,95 €
HTC Touch HD (BlackStone)	www.bechtle.es 902 181 614	Qualcomm MSM 7201A 528 MHz - 512 Mb ROM - 288 Mb SDRAM - 802.11b/g y bluetooth 2.0 - 3,8" TFT - Gps - Gsm/ Gprs/Edge - cámara 5 Mpíx - Win. Mobile 6.1 Pro - 147 gramos	609,00 €

Fíjate bien en

Frecuencia del procesador: velocidad máxima del chip que controla los procesos en el terminal, expresada en megahercios. Es recomendable que supere los 400 MHz.

Memoria: limita el espacio para guardar aplicaciones y datos. Debería superar los 256 Mb instalados en la placa. Conviene que se pueda ampliar con tarjetas flash de más de 2 Gb.

Autonomía: en los PDA es importante, porque el sistema operativo consume mucha energía, así como los sistemas de conexión wifi y bluetooth, y las funciones de navegación Gps.

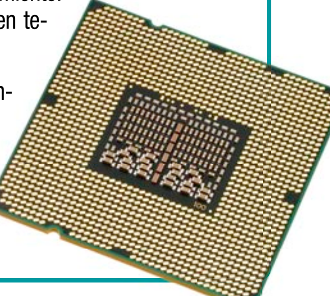


Procesadores

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
Celeron E1500 Box	www.infocoste.com	2,2 GHz	57,73 €
AMD Sempron 64 3.500+	www.cmimadrid.com 91 445 71 18	2 GHz	84,08 €
Intel Quad Core Q6600 Box	www.everpc.es 91 457 57 51	2,4 GHz	172,60 €
AMD Phenom II X4 940	www.efecto2000.com 902 501 549	3 GHz - 8 Mb caché	241,51 €
Intel Core 2 Duo E8600	www.quickhard.com 91 294 51 05	3.36 GHz	284,00 €
Intel Core i7 965 Extreme Ed.	www.alternate.es 91 201 32 32	3,2 GHz	959,00 €

No olvides mirar

Núcleo: centro neurálgico del chip. Los procesadores de dos o más núcleos funcionan mejor cuando se trabaja con varios programas a la vez, ya que distribuyen las tareas entre los núcleos para optimizar el rendimiento. Actualmente estos chips pueden tener hasta cuatro núcleos.



Memoria caché: memoria incluida en el procesador, más veloz que la RAM del PC. Hay varios niveles de caché (L1, L2 y L3). La de tipo L2 debe ser, como mínimo, de 1Mb.

Reproductores DVD portátiles

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
Airis LW285	www.elcorteingles.es 902 224 411	Mpeg-4, DivX, Mp3, DVD-Vídeo, CD, VCD, DVDC, Picture CD, HDCD, DVD-RW, DVD+RW, CD-R y CD-RW 2 Pantallas TFT LCD de 7"	129,90 €
Woxter Onyx Pro7 black DVB-T	www.optize.es 902 502 442	DVD, VCD, CD, Mp3, CD-R, CD-RW, Jpg, DVD+R/RW y Mpeg-4 Receptor de televisión digital terrestre y televisión analógica Pantalla TFT LCD de 7"	148,99 €
Susntech DLPM996	www.fnac.es 915 956 100	DVD -/+RW, CD -R/RW, Mp3, Wma, Jpg, DivX, Pantalla TFT LCD de 9"	159,90 €
Sony DVPFX720R	www.misco.es 91 843 50 00	CD-R, CD-RW, SVCD, DVD-R, DVD+RW, DVD-RW, DVD+R, DVD, CD, CD de vídeo y DVD-R DL - pantalla TFT LCD de 7"	198,24 €

Información útil

Autonomía: para poder ver enteras las películas grabadas en discos DVD, o en otros formatos digitales, la batería debería superar las tres horas de duración.

Formatos: además del DVD, es muy conveniente que reconozca, entre otros archivos, vídeos en los formatos DivX y Xvid, música en Mp3 e imágenes de tipo Jpg y Bmp.

Conexiones: aparte de la salida para los auriculares, puede tener una salida de vídeo y audio, una toma USB host para memorias externas, un lector de tarjetas y un sintonizador tdt.

Productos probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto **Sb** Sobresaliente **Nt** Notable **Bn** Bien **Sf** Suficiente **In** Insuficiente **Df** Deficiente ⬇ Precio rebajado ✘ Recién descatalogado

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Juegos			
		Acción en 3D			
1	Ubisoft Mont.	Assasin's Creed	Sb	59,95 €	253
2	Ubisoft	Far Cry 2	Sb	49,95 €	266
3	Take2	Grand Theft Auto IV	Sb	49,95 €	271

Para encontrar tu sitio en Liberty City deberás realizar toda clase de misiones de ladrón, asesino y justiciero callejero.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Activision	Call of duty World at war	Sb	54,95 €	267
4	Take2	Bioshock	Sb	29,95 €	235
6	Rockstar G	GTA San Andreas	Sb	44,95 €	177
7	Infinity W. / Act.	Call of Duty 4 Modern Warf.	Sb	59,95 €	244
7	Proein	Tomb Raider Legend	Sb	44,95 €	201
9	Cyanide / Focus	Loki	Sb	29,95 €	233
10	Epic g. / Midway	Unreal tournament III	Sb	54,90 €	245
11	Proein	Tomb Raider Anniversary	Sb	44,95 €	230
12	Bioware	Mass Effect	Sb	49,95 €	256
13	Microsoft	Halo Combat Envolved	Sb	49,99 €	143
14	Avalanche	Just Cause	Sb	44,95 €	209
15	505 Games	ARAMA Armied Assault	Sb	39,95 €	221
15	Pyro Studios	Commandos Strike Force	Sb	44,95 €	198
17	Aspyr/Neversoft	Guitar hero III Legends	Nt	69,95 €	255
18	Novalogic	Black Hawk Down	Nt	Descatalog.	124
19	GSC/THQ	Stalker	Nt	49,95 €	222
20	Proein	Doom 3	Nt	39,95 €	157
21	T. Hill / Midway	John Woo P. Strangeworld	Nt	49,95 €	239
22	EA Games	El Padrino	Nt	49,95 €	196
23	Bungi/M. Games	Halo 2	Nt	54,99 €	231
24	Activision	Lego Batman	Nt	29,95 €	265

Acción en formato plataformas con un entorno 3D basado en el popular juego de construcción Lego.

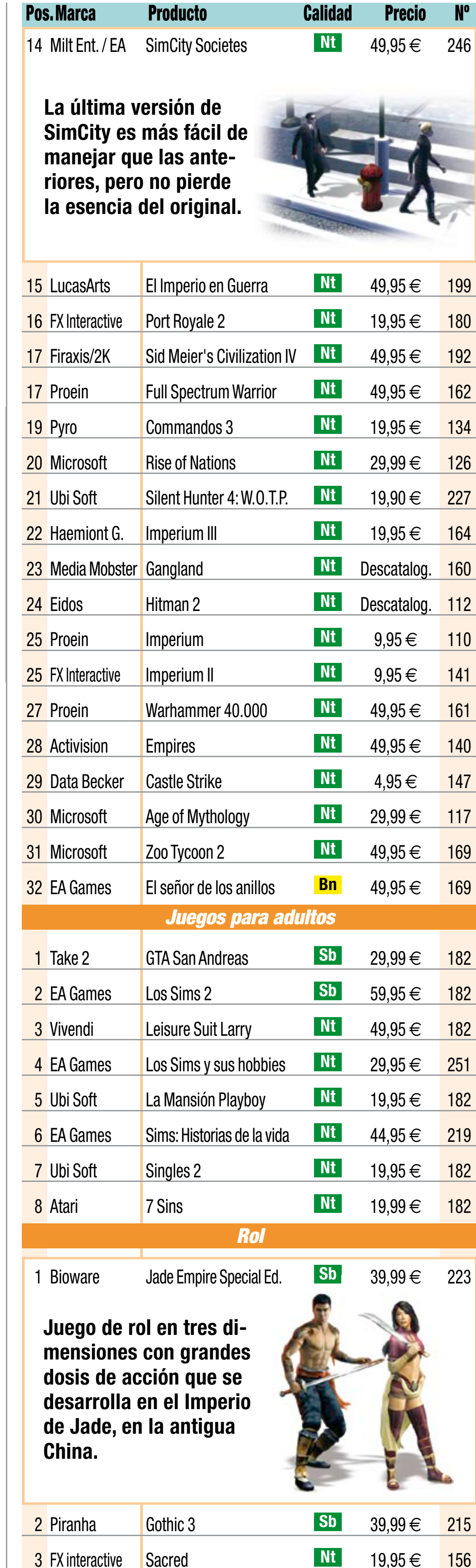
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
25	Ubisoft	Brothers in arms Hell's H.	Nt	39,95 €	261
26	Firaxis	Sid Meier´s Pirates!	Nt	49,95 €	166
26	Remedy	Max Payne 2	Nt	49,95 €	137
28	EA Games	Medal of Honor Airborne	Nt	49,95 €	236
29	Radical E.	Scarface	Nt	39,99 €	216
29	Lucas Arts	Armed and Dangerous	Nt	49,95 €	144
31	Proein	Tomb Rider Underworld	Nt	29,95 €	269
32	Ubi Soft	Farcry	Nt	19,95 €	146
32	EA Games	007 nightfire	Nt	44,95 €	118
34	Activision	Los señores Sith	Nt	49,95 €	170
35	Ubi Soft	Silent Hunter 4	Nt	19,95 €	227
35	VirginPlay	Painkiller	Nt	44,95 €	149
37	EA Games	Medal of H. Pacific Assault	Nt	45,95 €	167
37	Ubi Soft	Splinter Cell Chaos Theory	Nt	44,95 €	173
39	Proein	S.T.A.L.K.E.R. Clear Sky	Nt	39,95 €	263
40	Havok / Sierra	Time Shift	Nt	19,95 €	248
		Aventuras gráficas			
1	Pendulo S. / FX I.	Runaway 2 El sueño de la t.	Sb	19,95 €	232

En esta aventura tendrás que escapar de múltiples situaciones complicadas y, ante todo, proteger a tu compañera Gina.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	DreamFall	DreamFall	Nt	44,95 €	208
3	VirginPlay	Post Mortem	Nt	11,95 €	121
4	Dreamcatcher	Schizm II camaleón	Nt	39,95 €	153
5	Khoops St.	Egipto III	Nt	39,95 €	152
6	Microsoft	Freelancer	Bn	49,99 €	123
7	Outerlights	The Ship	Bn	19,95 €	220
		Estrategia			
1	Microsoft	Age of Empires III	Sb	59,99 €	190

Revive la conquista del nuevo mundo, jugando en el bando que prefieras, con este impresionante juego de acción y estrategia en 3D.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Massive Ent.	World in conflict	Sb	49,99 €	237
3	VirginPlay	Rise & Fall	Sb	49,95 €	207
4	FX Interactive	Panzers II	Sb	19,95 €	191
▶ 5	Sega	Empire Total War	Sb	49,95 €	276
5	Pyro Studios	Imperial Glory	Sb	44,95 €	176
5	THQ	Company of heroes	Sb	49,95 €	213
8	EA Games	Command & Conquer 3	Sb	49,95 €	224
9	Vivendi	Empire Earth II	Sb	49,95 €	174
10	Pyro Studios	Praetorians	Sb	19,95 €	122
11	Playlogic / FX	Sparta: La batalla de las T.	Nt	19,95 €	241
12	Ubi Soft	Alejandro Magno	Nt	19,95 €	168
13	EA Games	Batalla por la Tierra Media 2	Nt	49,95 €	197
14	Milt Ent. / EA	SimCity Societes	Nt	49,95 €	246



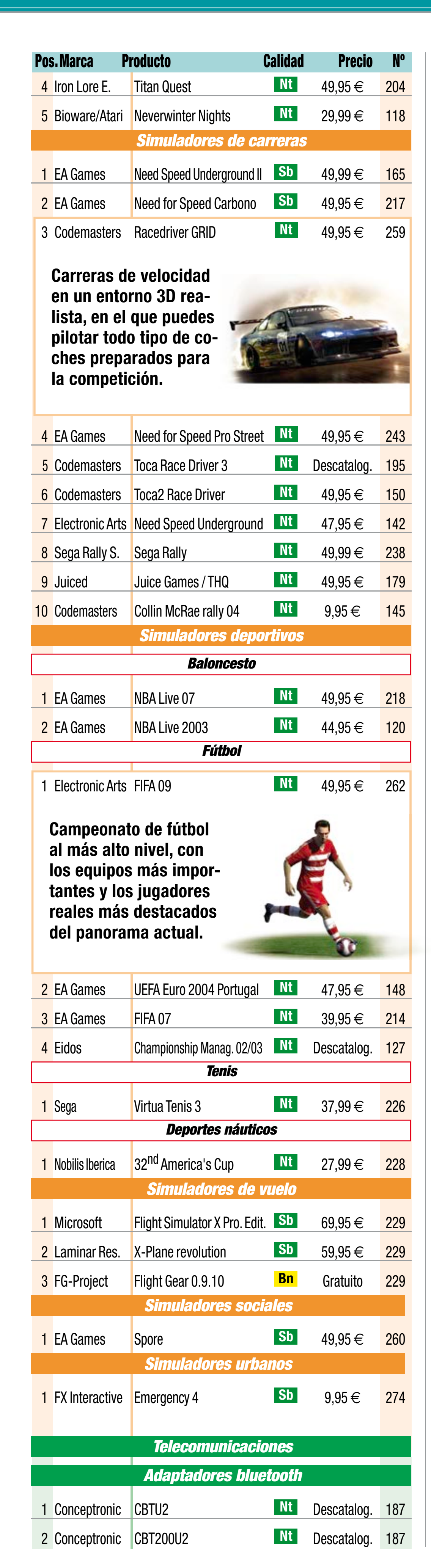
La última versión de SimCity es más fácil de manejar que las anteriores, pero no pierde la esencia del original.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
15	LucasArts	El Imperio en Guerra	Nt	49,95 €	199
16	FX Interactive	Port Royale 2	Nt	19,95 €	180
17	Firaxis/2K	Sid Meier's Civilization IV	Nt	49,95 €	192
17	Proein	Full Spectrum Warrior	Nt	49,95 €	162
19	Pyro	Commandos 3	Nt	19,95 €	134
20	Microsoft	Rise of Nations	Nt	29,99 €	126
21	Ubi Soft	Silent Hunter 4: W.O.T.P.	Nt	19,90 €	227
22	Haemiont G.	Imperium III	Nt	19,95 €	164
23	Media Mobster	Gangland	Nt	Descatalog.	160
24	Eidos	Hitman 2	Nt	Descatalog.	112
25	Proein	Imperium	Nt	9,95 €	110
25	FX Interactive	Imperium II	Nt	9,95 €	141
27	Proein	Warhammer 40.000	Nt	49,95 €	161
28	Activision	Empires	Nt	49,95 €	140
29	Data Becker	Castle Strike	Nt	4,95 €	147
30	Microsoft	Age of Mythology	Nt	29,99 €	117
31	Microsoft	Zoo Tycoon 2	Nt	49,95 €	169
32	EA Games	El señor de los anillos	Bn	49,95 €	169
		Juegos para adultos			
1	Take 2	GTA San Andreas	Sb	29,99 €	182
2	EA Games	Los Sims 2	Sb	59,95 €	182
3	Vivendi	Leisure Suit Larry	Nt	49,95 €	182
4	EA Games	Los Sims y sus hobbies	Nt	29,95 €	251
5	Ubi Soft	La Mansión Playboy	Nt	19,95 €	182
6	EA Games	Sims: Historias de la vida	Nt	44,95 €	219
7	Ubi Soft	Singles 2	Nt	19,95 €	182
8	Atari	7 Sins	Nt	19,99 €	182
		Rol			
1	Bioware	Jade Empire Special Ed.	Sb	39,99 €	223

Juego de rol en tres dimensiones con grandes dosis de acción que se desarrolla en el Imperio de Jade, en la antigua China.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Piranha	Gothic 3	Sb	39,99 €	215
3	FX interactive	Sacred	Nt	19,95 €	156

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Iron Lore E.	Titan Quest	Nt	49,95 €	204
5	Bioware/Atari	Neverwinter Nights	Nt	29,99 €	118
Simuladores de carreras					
1	EA Games	Need Speed Underground II	Sb	49,99 €	165
2	EA Games	Need for Speed Carbono	Sb	49,95 €	217
3	Codemasters	Racedriver GRID	Nt	49,95 €	259
Carreras de velocidad en un entorno 3D realista, en el que puedes pilotar todo tipo de coches preparados para la competición.					
4	EA Games	Need for Speed Pro Street	Nt	49,95 €	243
5	Codemasters	Toca Race Driver 3	Nt	Descatalog.	195
6	Codemasters	Toca2 Race Driver	Nt	49,95 €	150
7	Electronic Arts	Need Speed Underground	Nt	47,95 €	142
8	Sega Rally S.	Sega Rally	Nt	49,99 €	238
9	Juiced	Juice Games / THQ	Nt	49,95 €	179
10	Codemasters	Collin McRae rally 04	Nt	9,95 €	145
Simuladores deportivos					
Baloncesto					
1	EA Games	NBA Live 07	Nt	49,95 €	218
2	EA Games	NBA Live 2003	Nt	44,95 €	120
Fútbol					
1	Electronic Arts	FIFA 09	Nt	49,95 €	262
Campeonato de fútbol al más alto nivel, con los equipos más importantes y los jugadores reales más destacados del panorama actual.					
2	EA Games	UEFA Euro 2004 Portugal	Nt	47,95 €	148
3	EA Games	FIFA 07	Nt	39,95 €	214
4	Eidos	Championship Manag. 02/03	Nt	Descatalog.	127
Tenis					
1	Sega	Virtua Tenis 3	Nt	37,99 €	226
Deportes náuticos					
1	Nobilis Iberica	32nd America's Cup	Nt	27,99 €	228
Simuladores de vuelo					
1	Microsoft	Flight Simulator X Pro. Edit.	Sb	69,95 €	229
2	Laminar Res.	X-Plane revolution	Sb	59,95 €	229
3	FG-Project	Flight Gear 0.9.10	Bn	Gratuito	229
Simuladores sociales					
1	EA Games	Spore	Sb	49,95 €	260
Simuladores urbanos					
1	FX Interactive	Emergency 4	Sb	9,95 €	274
Telecomunicaciones					
Adaptadores bluetooth					
1	Conceptronic	CBTU2	Nt	Descatalog.	187
2	Conceptronic	CBT200U2	Nt	Descatalog.	187

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Sitecom	CN-521	Bn	17,99 €	187
4	Iogear	GBU311W6	Bn	34,90 €	187
5	Linksys	USBBT100	Bn	Descatalog.	187
6	Zoom	4320	Bn	14,50 €	187
7	D-Link	DBT-122	Bn	18,90 €	187
8	Trust	BT-1300TP	Bn	Descatalog.	187
9	Tucano	Dongle	Bn	29,00 €	187
10	Zoom	4310	Bn	24,50 €	187
Gps para teléfonos móviles					
1	TomTom	Navigator 6	Bn	190,00 €	216
Navegador Gps para móviles. Se puede instalar en muchos modelos y cuenta con todo tipo de funciones avanzadas.					
2	Route66	Mobile 7	Bn	199,00 €	216
3	WayFinder	Navigator 12 Manader	Bn	179,00 €	216
Navegadores Gps					
1	Mio	Digiwalker C710	Nt	Descatalog. ✗	215
2	TomTom	ONE	Nt	Descatalog.	215
3	Navman	N20	Nt	319,00 €	218
4	Garmin	Nüvi 360 T	Nt	Descatalog. ✗	215
5	Navman	F20	Nt	199,00 €	215
6	Acer	P610	Nt	Descatalog.	215
7	Becker	Traffic Assist HighSpeed II	Nt	349,00 €	215
8	Medion	PNA 410	Nt	Descatalog.	215
PDAs con Gps					
1	HP	iPAQ rx5935	Nt	Descatalog.	216
2	Mio	Digiwalker P550	Nt	349,00 €	216
3	Asus	MyPAL A639	Bn	Descatalog.	216
Programas de conexión del móvil al PC					
1	Nokia	PC Suite 6.84.10.3	Nt	Gratuito	242
Software de sincronización con el PC para móvies Nokia. Incluye aplicaciones para crear mensajes multimedia y tonos de llamada.					
2	Motorola	Phone Tools 4.5.6a	Nt	Gratuito	242
3	Samsung	PC Studio 3.1.2 GF2	Nt	Gratuito	242
4	Res. in Motion	Blackberry Desktop Man.	Nt	Gratuito	242
5	Sony Ericsson	PC Suite 2.10.46	Bn	Gratuito	242
6	Microsoft	ActiveSync 4.5	Bn	Gratuito	242
Teléfonos IP					
1	Netgear	SPH200D	Nt	139,90 € ↓	224
2	Linksys	CIT400	Bn	Descatalog.	224
Teléfonos móviles					
1	Nokia	N95 8 Gb	Nt	599,00 € ↓	246
2	Nokia	N96	Nt	669,00 €	269
3	Nokia	5800 Xpress Music	Nt	345,00 €	275

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Nokia	N95	Nt	719,00 €	232
5	Samsung	i8510 Innov8	Nt	623,27 €	270
6	Nokia	6110 Navigator	Nt	309,00 € ↓	233
7	Nokia	5700 Xpress Music	Nt	315,00 €	238
Móvil 3G multimedia con cámara de 2 megapíxeles, bluetooth, PPH, ranura para tarjetas micro SD y conexión jack para auriculares.					
8	Nokia	E51	Nt	299,00 €	250
8	Nokia	N78	Nt	379,00 €	262
10	Sony Ericsson	C905	Nt	541,00 €	271
11	Blackberry	Storm 9500	Nt	No disponible	272
11	Samsung	SGH-G810	Nt	429,00 €	268
11	Nokia	6120 Classic	Nt	209,00 € ↓	241
14	Sony Ericsson	K850i	Nt	579,00 €	248
15	Apple	iPhone 3G 8Gb	Nt	315,00 €	257
16	Sony Ericsson	W800i	Nt	459,00 €	226
17	Nokia	6500 Classic	Nt	289,00 €	254
18	Sony Ericsson	T650i	Nt	417,00 €	255
19	LG	KU990 (Viewty)	Nt	469,00 € ↓	242
20	Sony Ericsson	C902	Nt	487 €	267
21	Samsung	SGH-G600	Nt	334,00 €	247
22	Nokia	6300	Nt	179,00 € ↓	227
23	Nokia	3110 Classic	Nt	109,00 € ↓	237
23	Nokia	5300 Express Music	Nt	139,00 € ↓	219
25	Motorola	Rokr E8	Nt	298,00 €	258
25	Samsung	SGH-F400	Nt	329,00 €	265
27	Sony Ericsson	W850i	Nt	329,00 €	221
28	LG	HB620T	Nt	379,00 €	261
Este terminal tiene una cámara de 2 megapíxeles, una pantalla de 2", bluetooth, Edge, Hsdpa y un sintonizador de tdt.					
29	Samsung	SGH-L760	Nt	Descatalog.	239
30	Nokia	5220 XpressMusic	Bn	159,00 €	266
31	Samsung	SGH-U900 Soul	Bn	287,10 € ↓	260
32	Sony Ericsson	K530i	Bn	203,00 €	240
33	Samsung	SGH-F480	Bn	301,10 € ↓	258
34	LG	KU970	Bn	Descatalog.	236
35	Sony Ericsson	W580i	Bn	280,00 €	244
36	Sony Ericsson	K550i	Bn	191,00 €	234
37	Sony Ericsson	G900	Bn	452,00 €	259
38	Samsung	SGH-Z370	Bn	Descatalog.	229
39	LG	KU800	Bn	Descatalog.	220
40	Sony Ericsson	W350i	Bn	195,00 €	263
40	LG	KE 850 (Prada)	Bn	429,00 €	231
47	Sony Ericsson	J132	Sf	345,00 €	276

En este número...

Publicamos información sobre 46 empresas. Si quieres obtener más datos sobre sus productos y servicios, puedes hacerlo a través de los teléfonos y webs que te mostramos a continuación.

Empresa	Teléfono	Online
1&1	902 882 111	www.1and1.es
34 Telecom		www.34t.com
Acer	902 202 323	www.acer.es
Aiptek	902 108 687	www.aiptek.es
Altec Lansing	93 215 25 35	www.alteclansing.com
Antec		www.antec.com
Asus		es.asus.com
Canon	901 301 301	www.canon.es
Cisco		www.cisco.es
Cursos Audiovisuales VNQ	91 606 32 43	www.cursosaudiovisuales.com
Dell		www.dell.es
Dynos	902 364 096	www.dynos.es
El Corte Inglés		www.elcorteingles.es
Fotoprix		www.fotoprix.es
Fujitsu	901 100 900	es.ts.fujitsu.com
G Data		www.gdata.de/portal/ES
Hauppauge		www.hauppauge.com
HP	91 634 88 00	www.hp.es
HTC		www.htc.com/es
LG	902 500 234	www.lge.es
Lite-On It		www.liteonit.com
Marmitek		www.marmitek.com
Medion	91 799 06 70	www.medion.es

Empresa	Teléfono	Online
Micronet	91 761 23 60	www.micronet.es
Navigator		www.navigator-paper.com
Odys		www.odys.de
OKI		www.oki.es
Packard Bell		www.packardbell.com
Panasonic	902 153 060	www.panasonic.es
Philips	902 888 785	www.philips.es
Piensa Solutions		www.piensasolutions.com
Rainbow Computer World	902 414 244	www.rainbowonline.net
Reflecta		www.reflecta.de
Samsung	902 101 130	www.samsung.com/es
Sapphire		www.sapphiretech.com
Saytes		www.saytes.es
Sega		www.sega-europe.com
Sony Ericsson	902 180 576	www.sonyericsson.com
Sony España	902 402 102	www.sony.es
Soyntec		www.soyntec.es
Strato		www.strato-alojamiento.es
Tesoro Público		www.tesoro.es
TomTom		www.tomtom.com
Tooway		www.tooway.es
Toshiba	91 660 67 00	www.toshiba.es
Unykach		www.unykach.com

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
LDAP	9	1

Este es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

Término	Página	Posición
Bitrate	65	2
Brain training	35	1
Cloud computing	9	3
Códec	65	3
Contenedor	65	4
Interfaz	35	4
LDAP	9	1
Muestreo	65	1
Neocórtex	35	3
Nintendo DS	35	2
SMB	9	2

¿Qué es...?

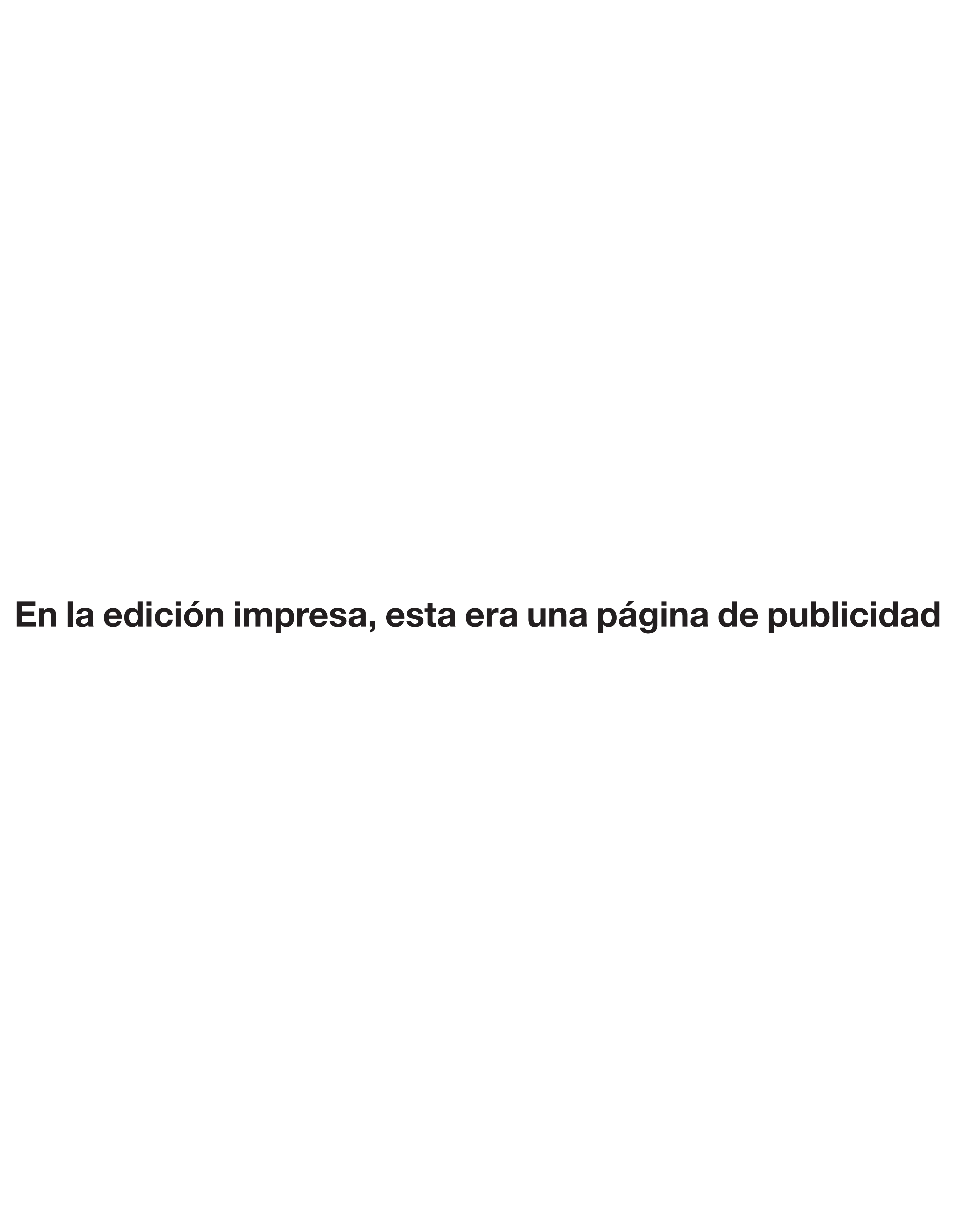
01 LDAP
Viene del inglés Lightweight Directry Access Protocol, que traducido al castellano quiere decir Protocolo Ligero de Acceso a Directorios. Como su nombre indica, se trata de un protocolo de acceso a bases de datos de direcciones.

02 SMB
En inglés quiere decir Server Message Block, en castellano significa Bloque de Mensaje de Servidor. Se trata de un protocolo de red que permite la comunicación entre varios nodos de

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Anunciante	Página	Anunciante	Página
1&1	12 y 13	Navigator	84
34 Telecom	45	Pack de 3 libros Computer Hoy	81
Cursos Audiovisuales VNQ	75	Piensa Solutions	27
Dynos	37	Samsung	11
El Corte Inglés	21	Strato	2
Fotoprix	83	Suscripciones	73
G Data	55	Tesoro Público	23
Micronet	31	Tooway	25



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número…

A la venta a partir del 15 de mayo de 2009

Internet

La red social más de aquí



Anteriormente te mostramos el funcionamiento de Facebook, que es la red social más internacional. Ahora estamos inmersos en el universo Tuenti para darte a conocer todos sus entresijos. Te enseñaremos a utilizar la red que más triunfa entre la gente joven en España, y así podrás decidir con cuál de ellas te quedas.

Hardware

Los más duros

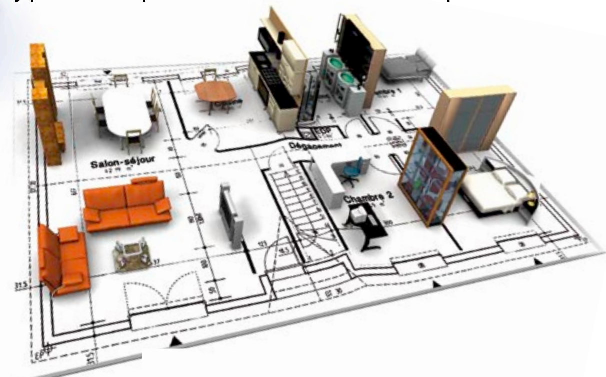


Si para comprar un disco duro estás inmerso en un mar de dudas, échale un vistazo a nuestra próxima comparativa de discos duros externos. Los hemos probado y hemos comprobado su "dureza". Los resultados te los enseñamos en la siguiente entrega.

Software

Diseño de interiores

¿Estás cansado de tu casa y tienes pensado remodelarla? Si es así, la siguiente entrega de Software te va a ayudar mucho, ya que probamos algunos programas de diseño de interiores existentes en el mercado. Te los "destripamos", y podrás ver que su uso no es tan difícil como parece.



Y en la versión con CD...



Imagen

Cuelga tus fotos

Si ya seguiste el completo artículo práctico que te mostramos sobre Picasa 3. Ahora le llega el turno a Picasa Web. En este práctico te contamos, paso a paso, cómo subir tus imágenes a la web con una cuenta de Gmail. De esta manera, podrás compartir tus álbumes con tus más allegados, estén donde estén.



Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy Staff


Marcos Sagrado
Director


Andrés Purriños
Redactor Jefe


Fátima Gordillo
Redactora de estilo


David Salces
Jefe de sección


Mª José Benítez
Jefe de sección


Fuencisla Mira
Redacción


Carlos Díaz
Redacción


Teresa Coronado
Redacción


Ricardo Gómez
Redacción


Juan José Mayor
Redacción


Antonia López
Redacción

JEFE DE MAQUETACIÓN: Dionisio Juanas
MAQUETACIÓN: Constantino Fernández, Irene Gómez, Antonio Diz, Mohsin José Ghaillane, Susana Llano, Valerio Polidori, Beatriz Riero, Pablo Bustos y David Visea
DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros (Jefe Dpto.), Victoria Lizcano, Eliana Cadena y Jorge Ladrero.
LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdés (Jefe técnico), Roberto Ordejón, Jaime González y Daniel Salces.
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil.
FOTOGRAFÍA: Asimétrica taf.
HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 276: Dolores Fernández, Javier Madruga y Redactex
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid. Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.

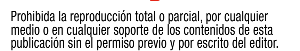
axel springer

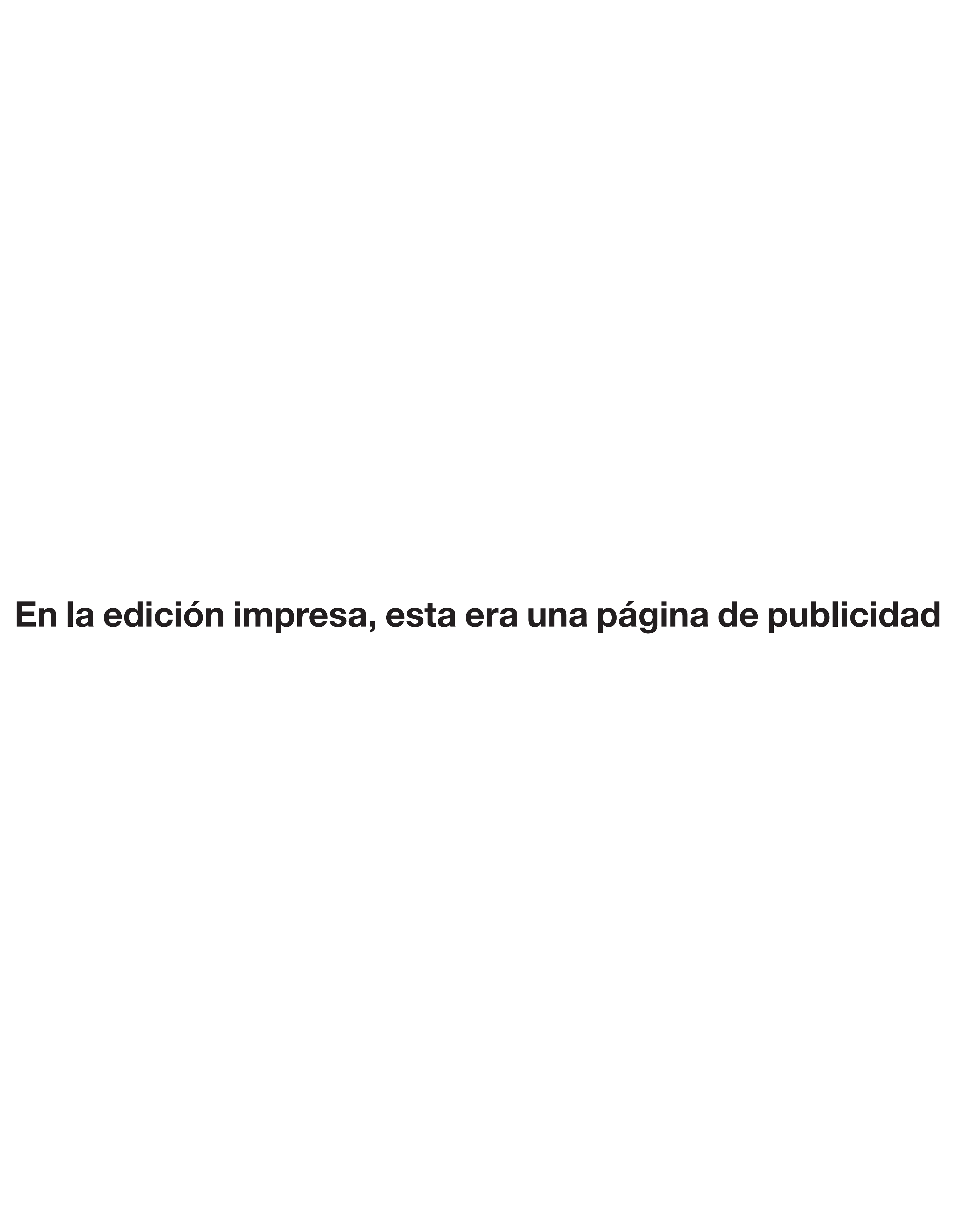
DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera
DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA Y MOTOR
DIRECTOR DE DIVISIÓN: Tito Klein
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito
DIRECTORES DE ARTE: David León y Pascal J. Marín
ADJUNTO DIRECCIÓN DE ARTE: Carlos García y Juan J. Valdés
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR RR.HH: Gerardo González
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
DIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori

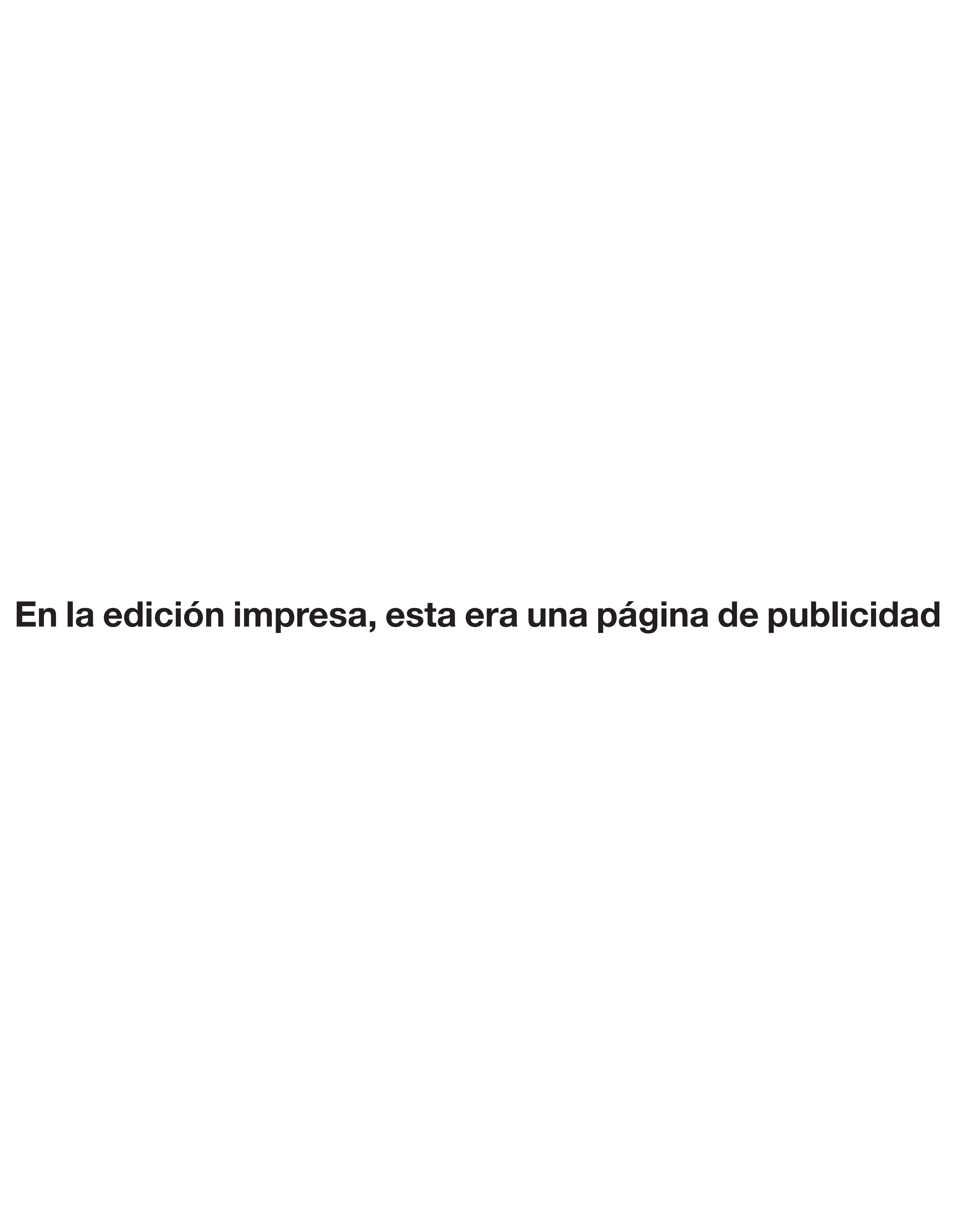
PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime.
DIRECTORAS DE PUBLICIDAD: Emilia Nuñez y Blanca Sampériz.
MADRID: Pilar García y Sergio Real.
COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD: Lucía Martínez.
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid.
Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott (Subdirectora), Marta Belles
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.
Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
ARCHIVO FOTOGRÁFICO: StockXpert, Fotolia.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.

DISTRIBUCIÓN
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal.
Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: Hispamedia, S.L.
Tel. 902 734 243
ARGENTINA: York Agency, S.A.
MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.
VENEZUELA: Distribuidora Continental.

TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00
IMPRIME: Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad